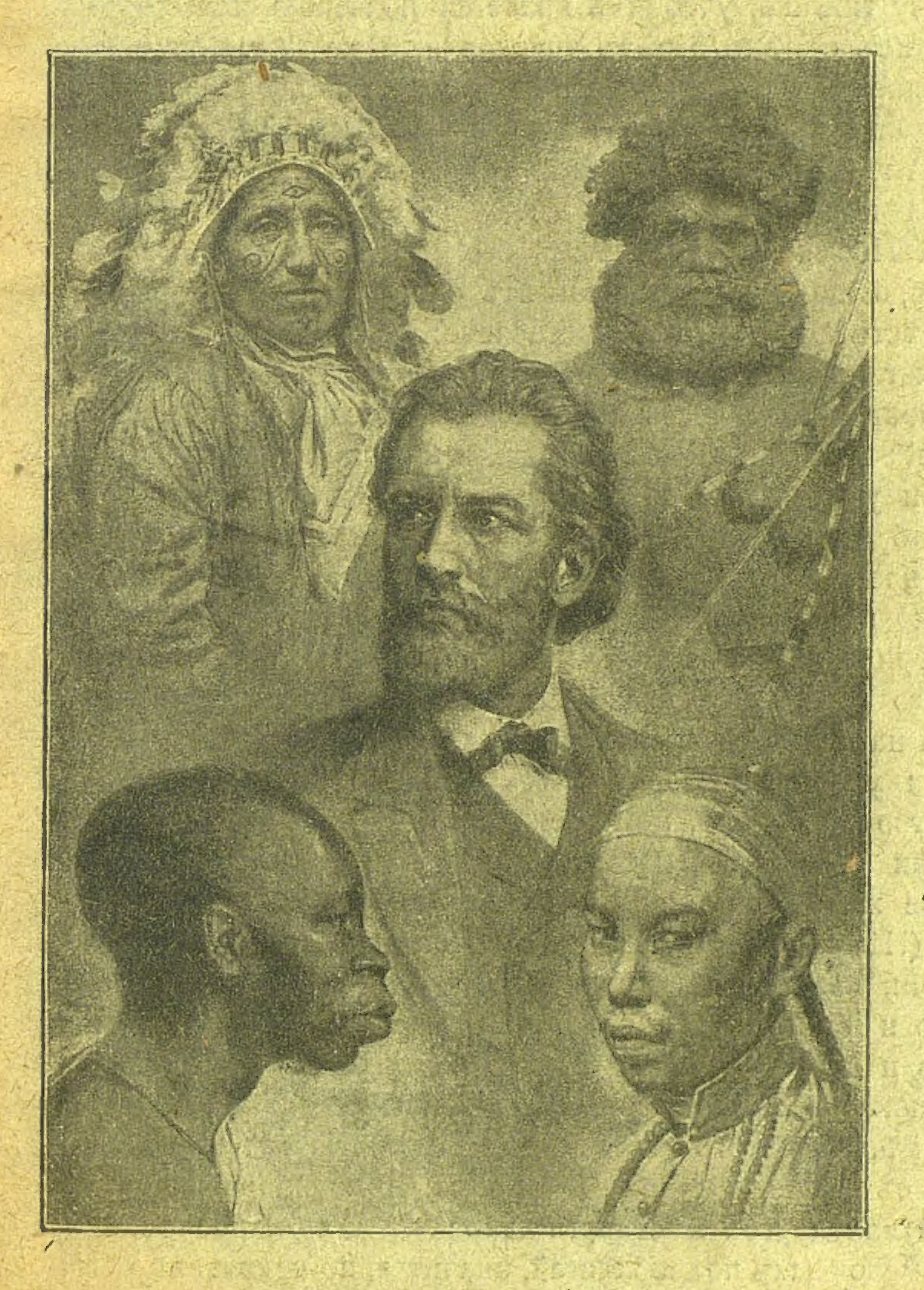
Давыдкин и Селезнев

География

8 изд.

М. Давыдкинъ и И. Селезневъ.

Географія



для народныхъ училищъ

Изданіе 8-е.

Цѣна 5 р. 25к.

ИЗДАНІЕ
Т-ва И. Д. СЫТИНА.
1918 г.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Нашъ учебникъ по географіи предназначается, главнымъ образомъ, для начальныхъ училищъ. Въ настоящее время, когда продолжительность обученія въ начальной школѣ увеличивается до 4—5 лѣтъ, сообщеніе элементарныхъ географическихъ свѣдѣній признается всѣми желательнымъ, а нѣкоторыми и обязательнымъ; а потому мы полагаемъ, что идемъ навстрѣчу уже существующей потребности, выпуская этотъ учебникъ. Для первоначальнаго ознакомленія съ географическими понятіями, по нашему мнѣнію, учебникъ является полезною книгою для учениковъ, такъ какъ однѣхъ бесѣдъ учителя еще не достаточно для закрѣпленія сообщаемыхъ свѣдѣній; необходимо самому ученику пользоваться книгою, которая при полной доступности изложенія давала бы непосредственные отвѣты на вопросы, разобранные въ бесѣдѣ съ учителемъ, укрѣпляла бы воспринятыя свѣдѣнія, приводила бы ихъ въ связь и единство. Но учебникъ долженъ быть лишь однимъ изъ пособій преподаванія, отнюдь не единственнымъ, скорѣе дополнительнымъ; на первомъ же мѣстѣ должно быть поставлено: бесѣды учителя, широкое пользованіе наглядными пособіями, по возможности даже приготовленіе самыхъ простыхъ изъ нихъ самими учащимися и чтеніе разсказовъ о путешествіи и жизни людей въ разныхъ странахъ какъ самимъ учителемъ, такъ и учениками. По нашему мнѣнію, для такого чтенія очень полезнымъ будетъ не географическая хрестоматія, тѣмъ болѣе, что въ настоящее время и нѣтъ доступной для дѣтей даннаго возраста, а чтеніе ряда удачно подобранныхъ разсказовъ и очерковъ изъ книгъ и брошюръ, иллюстрирующихъ природу и жизнь людей въ разныхъ странахъ. Часть такого матеріала указана нами въ соотвѣтствующихъ мѣстахъ текста. Для наглядности преподаванія, для болѣе прочнаго закрѣпленія въ памяти учащихся сообщаемыхъ знаній отчасти служитъ и большое количество рисунковъ, помѣщенныхъ въ текстѣ учебника; при чемъ мы выбирали лишь такіе, которые при ихъ художественности давали бы наиболѣе характерные виды данной мѣстности или дѣятельности человѣка. (Нѣкоторые рисунки взяты нами изъ коллекціи картинъ по географіи, изд. фирмы Гросманъ и Кнебель, съ разрѣшенія издателей, за что и приносимъ имъ глубокую благодарность.)

При выборѣ и обработкѣ матеріала мы стремились, чтобы каждое географическое понятіе было выяснено доступнымъ для дѣтей этого возраста способомъ. Для этого географическія понятія мы иногда выясняли въ связи съ элементами естествознанія; при изображеніи природы и быта той или другой мѣстности старались дать наиболѣе характерное, избѣгая мелочныхъ подробностей, значительно сокративъ обычный во многихъ географическихъ учебникахъ сухой перечень именъ

М. Давыдкинъ и И. Селезневъ.

Географія

для народныхъ училищъ.

Со многими рисунками въ текстѣ
и двумя раскрашенными картами.

8-е изданіе.



МОСКВА.
Типографія Т-ва И. Д. Сытина. Пятницкая ул., соб. домъ.
1918.

Общія свѣдѣнія изъ географіи.

Горизонтъ и страны свѣта.

Если выйти въ открытое поле и осмотрѣться, то намъ покажется, что мы стоимъ въ срединѣ большого круга. Мы увидимъ, что вдали на края этого круга какъ бы опирается небесный сводъ, и за нимъ намъ уже ничего не будетъ видно. Края такого круга называютъ **горизонтомъ.** Если мы поднимемся выше, напримѣръ, взлѣземъ на пригорокъ или колокольню, то будемъ видѣть во всѣ стороны дальше, чѣмъ прежде; тогда говорятъ, что горизонтъ расширяется.

Рано утромъ мы можемъ замѣтить, какъ изъ-за горизонта начинаетъ всходить солнце. Оно всегда появляется съ одной и той же стороны. Солнце постепенно поднимается все выше. Въ полдень оно стоитъ выше всего, а потомъ понемногу начинаетъ опускаться. Вечеромъ оно совсѣмъ скрывается за горизонтомъ, но уже съ противоположной стороны. Та сторона, гдѣ восходитъ солнце, называется **востокомъ,** а гдѣ заходитъ —**западомъ.** Сторона, гдѣ солнце стоитъ въ полдень, называется **югомъ,** а гдѣ солнца никогда не бываетъ—**сѣверомъ.** Если стать лицомъ къ сѣверу, то направо отъ насъ будетъ востокъ, налѣво—западъ, а сзади—югъ.

Сѣверъ, югъ, востокъ и западъ называются **странами свѣта.** Кромѣ этихъ главныхъ странъ свѣта, есть еще второстепенныя: между сѣверомъ и востокомъ находится *сѣверо-востокъ,* между югомъ и востокомъ—*юго-востокъ,* между югомъ и западомъ—*юго-западъ,* между сѣверомъ и западомъ—*сѣверо-западъ.*

Если мы хотимъ пройти въ какую-нибудь деревню или городъ, то сперва разспрашиваемъ про дорогу; узнаемъ, въ какую сторону намъ надо итти, чтобы добраться до этого мѣста. Когда намъ скажутъ—идите все направо, то очень легко сбиться съ дороги, особенно въ лѣсу. Тамъ легко незамѣтно для себя повернуться—правая сторона уже станетъ налѣво, и мы можемъ заблудиться. Если же мы узнали, что

деревня, куда мы идемъ, лежитъ на востокъ отъ насъ, то уже сбиться съ пути труднѣе: мы, зная страны свѣта, все будемъ итти въ ту сторону, гдѣ восходитъ солнце, и, навѣрное, придемъ въ назначенное мѣсто.

Ночью или въ пасмурный день страны свѣта по солнцу совсѣмъ нельзя узнать. Теперь во всякое время узнаютъ страны свѣта посредствомъ особаго прибора, который называется **компасомъ.** Компасъ—это круглая коробочка со стекломъ. Въ срединѣ ея есть острее, а на него надѣта намагниченная стрѣлка. Эта стрѣлка можетъ поворачиваться на остреѣ. Какъ бы ни повернули компасъ, магнитная стрѣлка всегда поворачивается такъ, что синій конецъ ея показываетъ на сѣверъ, а другой, свѣтлый—на югъ [1]).

Компасъ необходимъ всѣмъ путешественникамъ, въ особенности на морѣ. Когда еще люди не знали компаса, они всегда ѣздили по морю вблизи береговъ, чтобы замѣчать дорогу. Землю тогда еще мало знали, такъ какъ немного было охотниковъ совершать далекія путешествія. Совсѣмъ другое дѣло стало, когда изобрѣли компасъ (это было лѣтъ шестьсотъ тому назадъ). Тогда нашлись отважные путешественники, которые пустились въ путь по открытому океану и открыли много новыхъ земель съ несмѣтными богатствами.

По компасу или по солнцу мы узнаемъ, въ какую сторону надо итти или ѣхать, но этого еще мало. Надо еще иногда знать, далеко ли до деревни или города, какое разстояніе надо пройти. Это разстояніе измѣряютъ аршинами, саженями, верстами и другими мѣрами [2]).

Вопросы. Что такое горизонтъ? Когда горизонтъ становится шире? Откуда больше можно увидѣть: съ высокой колокольни или стоя на ровномъ мѣстѣ? Какая страна свѣта называется востокомъ, югомъ, западомъ, сѣверомъ? Укажите, гдѣ востокъ, западъ, сѣверъ, югъ? Въ какую сторону отъ васъ находится сосѣдняя деревня или городъ? Для чего необходимо знать страны свѣта? Какъ устроенъ компасъ и для чего онъ нуженъ? Чѣмъ измѣряются разстоянія на землѣ?

Замѣтьте на горизонтѣ, въ какомъ мѣстѣ восходитъ солнце зимою, весною, лѣтомъ и осенью. Въ какое время дня будетъ самая короткая тѣнь отъ воткнутой въ землю палки? Въ какую сторону она направлена? Посмотрите на какое-нибудь толстое дерево и замѣтьте, какая сторона ствола болѣе покрыта мохомъ? Объясните это.

---

[1]) Ночью знающіе люди могутъ узнать страны свѣта и по звѣздамъ. Замѣчено, что одна очень яркая звѣзда всегда появляется на сѣверѣ, ее прозвали *Полярной звѣздой*. По ней легко найти и остальныя страны свѣта. Конечно, это только возможно въ ясную ночь.

[2]) При изученіи отдѣла *Общія свѣдѣнія изъ географіи* желательно прочитать ученикамъ подходящія мѣста изъ слѣдующихъ сборниковъ: Нечаевъ—«По морю и сушѣ». Горбуновъ-Посадовъ—«Кругомъ свѣта». Мечъ—«Первые уроки по географіи» (разсказы). Ельмановы.—«Что окружаетъ насъ».

Планъ и масштабъ.

Всякій предметъ можно изобразить на бумагѣ такимъ, какъ онъ намъ кажется; значитъ, можно нарисовать его, напримѣръ: книгу, столъ. Это будетъ *рисунокъ* предмета. Но еще можно сдѣлать такъ: приложимъ книгу къ бумагѣ или классной доскѣ и обведемъ ее кругомъ. Мы тогда получимъ четыреугольникъ. Здѣсь у насъ уже изображенъ не самый предметъ, его узнать трудно, а только мѣсто, которое книга зани-

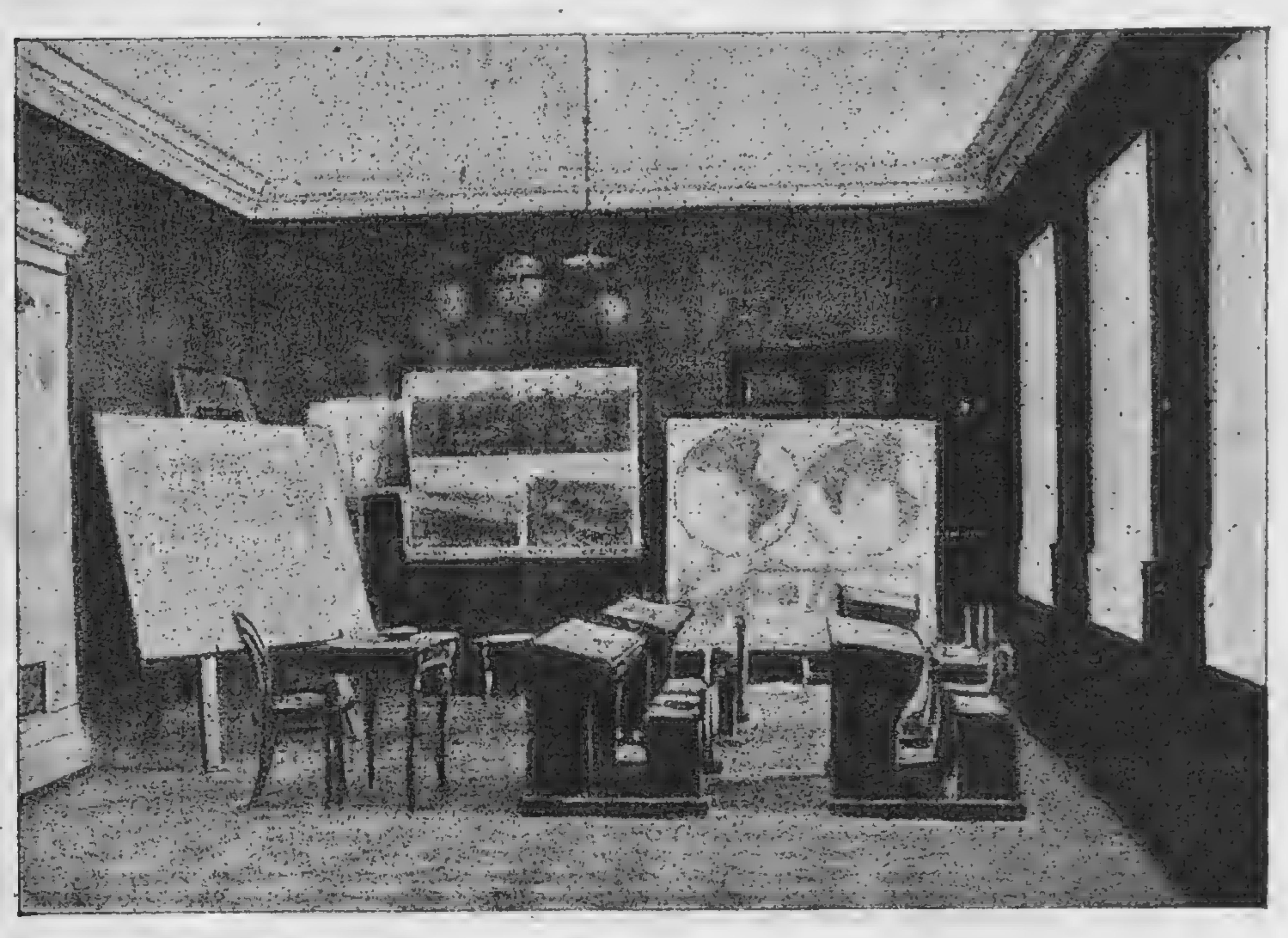


Рис. 1. Рисунокъ класса.

маетъ. Это будетъ называться **планомъ** книги. Если желаютъ изобразить на бумагѣ планъ большого предмета, который на ней не умѣстится, то чертятъ его тогда въ уменьшенномъ видѣ. Положимъ, мы хотимъ начертить планъ классной комнаты. Тогда прежде всего измѣримъ ее въ длину и ширину саженями, аршинами или другими мѣрами. Потомъ вмѣсто этихъ мѣръ выберемъ какую-нибудь маленькую мѣрку, которая на планѣ будетъ замѣнять большую мѣру, напримѣръ, примемъ дюймъ за аршинъ. Такая маленькая мѣрка при черченіи плана называется **масштабомъ**. Затѣмъ чертимъ на бумагѣ четыре-

угольникъ, у котораго длина и ширина будутъ имѣть столько дюймовъ, сколько въ длинѣ и ширинѣ класса аршинъ. Это и будетъ изображеніе мѣста, которое занимаетъ классная комната, но только въ уменьшенномъ видѣ,—это *планъ класса.* Потомъ въ этомъ четыреугольникѣ можно еще обозначить мѣсто, занимаемое въ классѣ различными предметами: партами, учительскимъ столомъ, печкой, классной доской и проч.

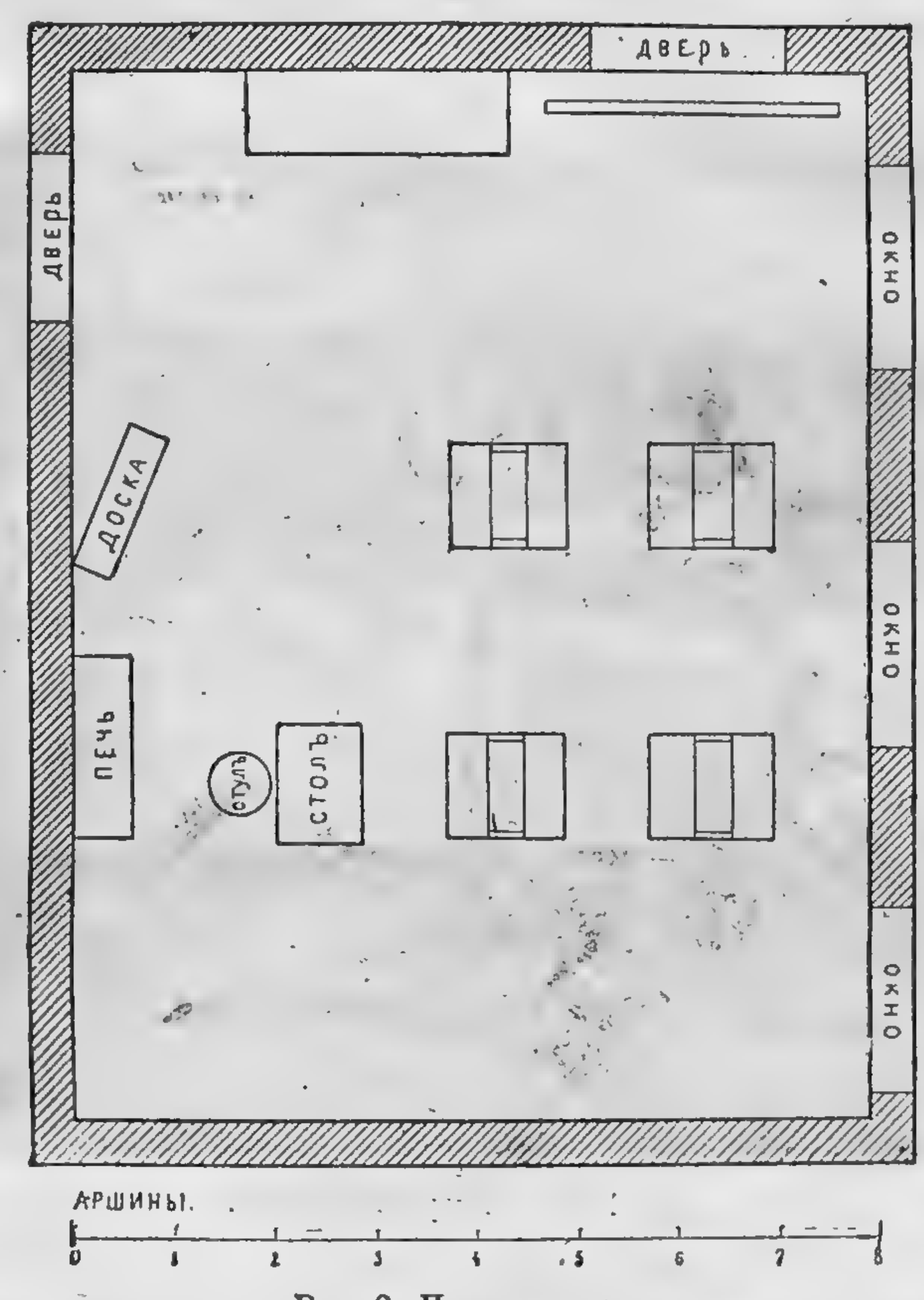


Рис. 2. Планъ класса.

Если желаютъ начертить планъ дома или даже цѣлаго города, то и масштабъ берутъ другой, напримѣръ, дюймъ вмѣсто нѣсколькихъ саженъ или вершокъ вмѣсто версты. На планѣ всегда обозначаютъ, какой взятъ масштабъ; по этому масштабу можно узнать настоящую величину предмета, планъ котораго начерченъ на бумагѣ. Если въ планѣ, положимъ, масштабъ выбранъ такой, что дюймъ замѣняетъ версту, то измѣряютъ разстоянія по плану дюймами и считаютъ ихъ за версты.

Планъ большой мѣстности или цѣлой страны съ городами, рѣками и деревнями называется **географическою картою.** На картѣ масштабъ будетъ уже еще мельче, напримѣръ, дюймъ придется брать за 100, за 1000 верстъ. Карту принято чертить такъ, что *сѣверъ всегда приходится наверху;* тогда югъ будетъ внизу, востокъ—направо, а западъ—налѣво. Рѣки на картахъ



Рис. 3. Карта Европейской Россіи.

изображаютъ извилистыми линіями, города—кружками, горы—штрихами. Иногда карты раскрашиваютъ: голубой краской изображаютъ моря, а сушу—часто зеленой и коричневой; зеленой—низкія мѣста, а коричневой—возвышенности [1]).

Вопросы. Что такое рисунокъ и планъ предмета? Что такое масштабъ? Что называется географической картой? Гдѣ обозначаются страны свѣта на картахъ? Какъ изображаются на картахъ рѣки, города, горы, моря, низменности, возвышенности? Какъ по картѣ узнать, сколько верстъ отъ одного города до другого? Въ какую сторону отъ Москвы находится Петроградъ? Узнайте по картѣ, сколько до него верстъ? Найдите на картѣ свою губернію и городъ. Какіе вы знаете большіе города? Указать ихъ на картѣ и опредѣлить, въ какую сторону отъ Москвы они находятся?

[1]) Послѣ плана классной комнаты необходимо познакомить дѣтей съ планомъ родного села или города и его окрестностей, картой губерніи и, наконецъ, съ картой Европейской Россіи и Европы.

Равнины.

Вѣроятно, всякій слышалъ, что во многихъ мѣстахъ земля покрыта необъятными морями и океанами. Поверхность земли, не покрытую водою океановъ и морей, называютъ **сушей.** Въ настоящее время уже извѣстно, что суши на землѣ много меньше, чѣмъ воды. Поверхность морей и океановъ въ три раза больше суши.

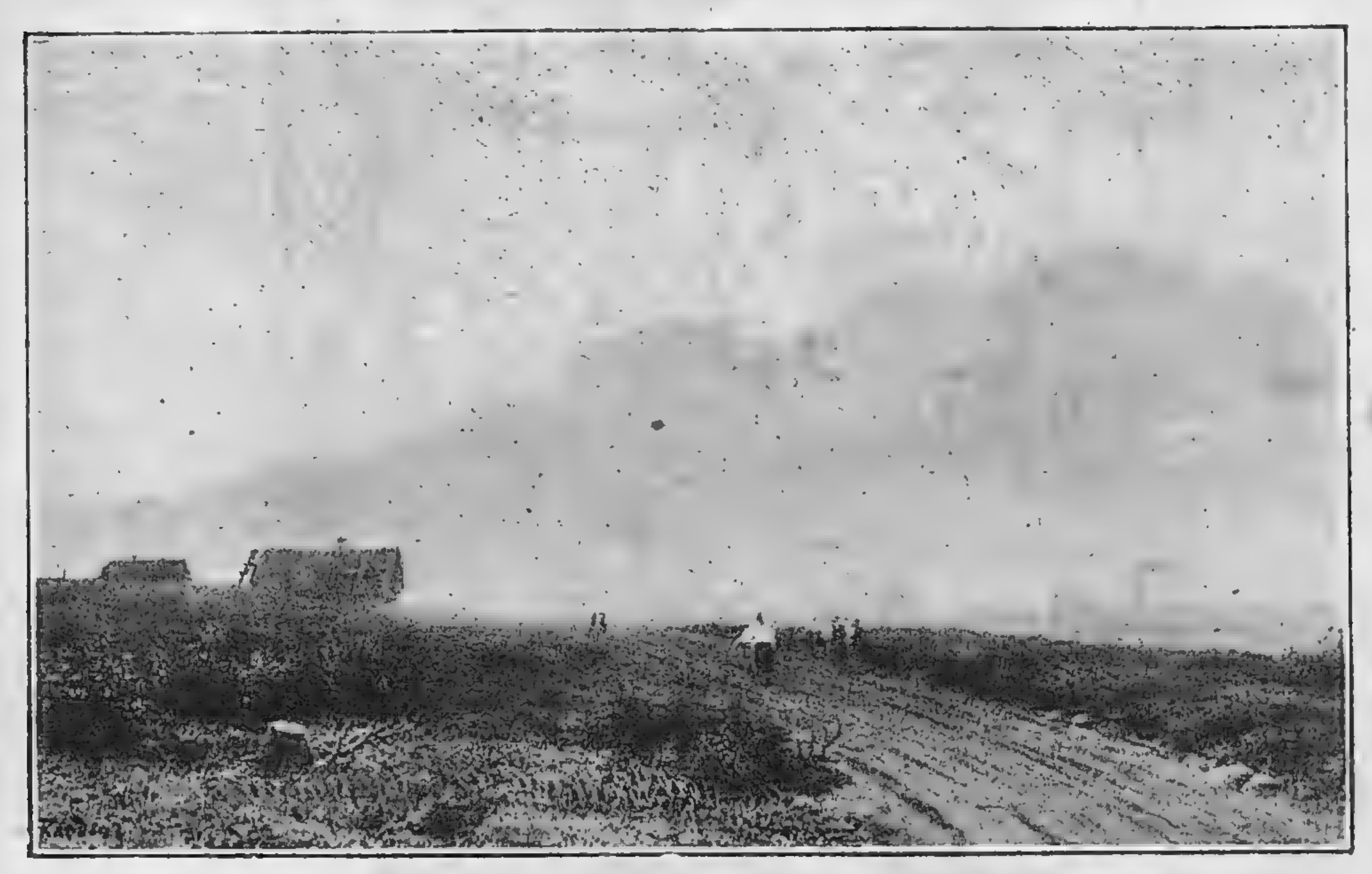


Рис. 4. Равнина.

Поверхность суши имѣетъ различный видъ: въ однихъ мѣстахъ она повышается, въ другихъ—понижается. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на землѣ поднимаются настоящія горы, такія высокія, что верхушки ихъ скрываются въ облакахъ. Иногда же поверхность суши на далекое пространство кажется ровной и однообразной. Пространства суши съ ровной поверхностью называются **равнинами.** Есть на землѣ такія равнины, которыя разстилаются во всѣ стороны на нѣсколько сотенъ верстъ. Мѣстами на равнинахъ встрѣчаются пригорки, ложбины. Пригорки часто поднимаются высоко, и образуются живописные *холмы,* которые мы неправильно называемъ горами. Но страна и съ такими возвышенностями остается все-таки равниной, такъ какъ эти пригорки и холмы невысоки сравнительно съ настоящими горами. Равнинъ на землѣ много.

Большая часть нашей страны—Россіи тоже представляетъ изъ себя равнину.

Высоту всякаго мѣста на землѣ сравниваютъ съ уровнемъ моря, потому что вода почти во всѣхъ моряхъ находится на одинаковой высотѣ. Тѣ равнины, которыя немного выше воды въ морѣ (не болѣе, чѣмъ на 100 саженъ) или ниже, называются **низменностями**. Другія же равнины, которыя поднимаются надъ уровнемъ моря выше, чѣмъ на 100 саженъ, называютъ **плоскогоріями**. (На картѣ низменности обозначаютъ зеле-



Рис. 5. Степь.

ной краской, а пласкогорія—желтой.) Русская равнина большею частью низменная, такъ какъ она не высоко поднимается надъ поверхностью моря.

Обыкновенно на равнинахъ находятся лѣса, луга и пашни, прорѣзанные рѣками. Лѣсовъ у насъ особенно много было въ старину, когда мало было народу. Теперь же многіе лѣса уже вырублены, и на ихъ мѣстѣ появились поля, деревни и города. Нѣкоторыя равнины покрыты только травою; на нихъ лѣсовъ почти совсѣмъ нѣтъ, всюду только трава да трава. Такія безлѣсныя равнины, покрытыя травою, называютъ **степями**. Степи на низменностяхъ обыкновенно бываютъ съ мяг-

кою, сочною травою. На плоскогоріяхъ же степи сухи, и трава тамъ рѣдкая и жесткая. Въ старину степей тоже было несравненно больше, чѣмъ теперь, такъ какъ многія степи давно уже распаханы. Въ старину же въ степяхъ бродили огромные табуны дикихъ лошадей и стада дикихъ коровъ, овецъ и другихъ животныхъ. Жили тогда въ степяхъ народы, которыхъ называютъ *кочевыми*. Они землю не пахали и хлѣбъ не сѣяли, а держали огромныя стада животныхъ, съ которыми и переходили съ мѣста на мѣсто. Кочевые люди есть и теперь, но ихъ уже очень мало.

Лѣсныя равнины и степи обыкновенно прорѣзываются рѣками. Эти рѣки текутъ плавно и спокойно, такъ какъ равнина понемногу спускается въ какую-либо сторону. По теченію рѣкъ и можно узнать, куда наклонена равнина.

У насъ на сѣверѣ разстилаются равнины, покрытыя вѣчно-мерзлыми болотами и трясинами. Зимою эти равнины засыпаны снѣгомъ и представляютъ необозримый бѣлый коверъ. Лѣтомъ же они оттаиваютъ на одинъ или два аршина глу-

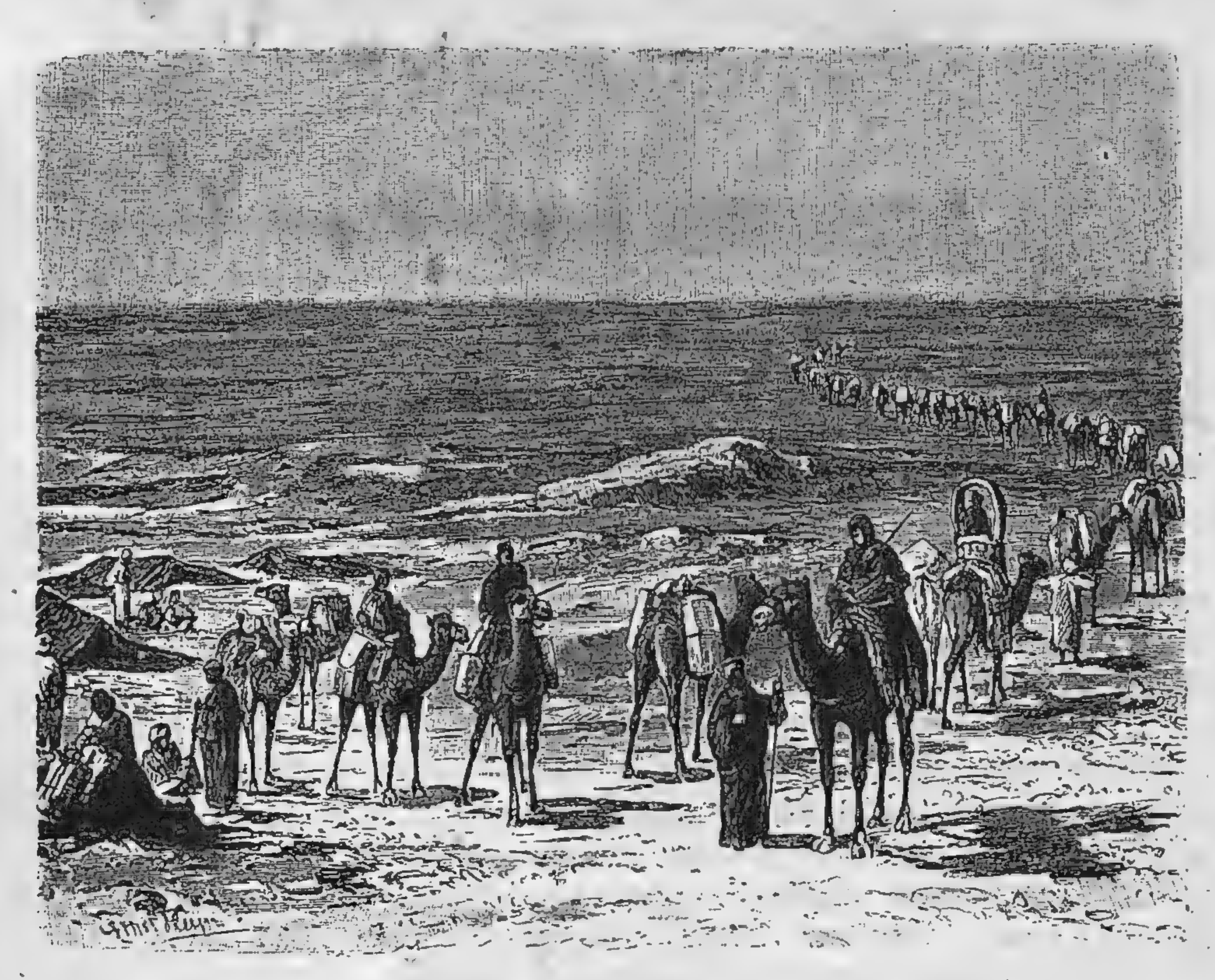


Рис. 6. Пустыня.

биною и покрываются тогда мохомъ. Такія промерзшія болота называются **тундрами**.

Наконецъ въ теплыхъ странахъ есть равнины, въ которыхъ совсѣмъ нѣтъ воды и растеній. Тамъ, куда ни взглянешь, повсюду песокъ да голые камни. Такія безводныя равнины называются **пустынями**. Они почти совсѣмъ необитаемы. Переѣзды черезъ нихъ очень и очень трудны. Приходится ѣхать въ теченіе нѣсколькихъ дней при страшномъ знoѣ по сыпучимъ пескамъ, не встрѣчая ни капли воды. Особенно плохо приходится путникамъ, когда въ пустынѣ поднимается



Рис. 7. Оазисъ.

песчаная буря. Отъ страшнаго вѣтра тучи песку несутся впередъ, высушивая всякую влагу и засыпая все на своемъ пути. Иногда цѣлые караваны гибнутъ въ пустынѣ при такой бурѣ. Самая большая на землѣ пустыня называется *Сахара*. Она находится далеко отъ насъ къ югу и тянется на тысячи верстъ. Изъ животныхъ только верблюдъ можетъ переносить переходы по пустынѣ, потому что онъ по нѣскольку дней можетъ оставаться безъ воды. Поэтому его и называютъ кораблемъ пустыни. Но въ нѣкоторыхъ мѣстахъ среди пустыни встрѣчаются клочки плодородной земли съ хорошей растительностью. Въ такихъ мѣстахъ изъ-подъ земли бьетъ родникъ чистой, холодной воды, а на поверхности зеленѣютъ роскошныя пальмы и другія растенія. Эти мѣста въ пустыняхъ называются

оазисами. Здѣсь находятся обыкновенно поселки, и здѣсь же останавливаются на отдыхъ усталые путники [1]).

Ученые узнали, что давнымъ-давно, много тысячъ лѣтъ тому назадъ, на мѣстѣ многихъ равнинъ было море. Затѣмъ морское дно отъ разныхъ причинъ стало понемногу подниматься, и такъ оно поднималось не одинъ годъ, а цѣлыя сотни и тысячи лѣтъ. Наконецъ дно моря совсѣмъ выступило изъ воды и стало сушею. Прошло еще много времени, равнины заросли травой, лѣсомъ, и здѣсь поселились люди. Но и теперь на такихъ равнинахъ въ землѣ находятъ раковины морскихъ животныхъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ у насъ въ Россіи есть холмы изъ мѣлу; мѣлъ тоже есть не что иное, какъ слѣпившіяся раковинки маленькихъ морскихъ животныхъ. Значитъ, эти мѣста когда-то были покрыты моремъ.

Вопросы. Что называютъ сушей? Что такое равнины? Съ чѣмъ сравниваютъ высоту всякаго мѣста на землѣ и почему? Какія равнины называются низменностями и какія плоскогоріями? Какъ обозначаются на картѣ низменности и плоскогорія? Что такое степи? Почему можно узнать, куда понижается равнина? Что такое тундры? Что такое пустыня? На комъ совершаются переѣзды черезъ пустыню и почему? Что такое оазисъ? Что было прежде на мѣстѣ нашихъ равнинъ, и какъ люди узнали объ этомъ?

Горы.

Поверхность суши рѣдко бываетъ совершенно ровной. Часто и на равнинахъ находятся возвышенныя мѣста — пригорки. Они поднимаются иногда довольно высоко, и жители равнинъ ихъ неправильно называютъ горами. На самомъ же дѣлѣ всѣ возвышенности, если онѣ поднимаются надъ уровнемъ моря не выше, чѣмъ на полверсты, въ географіи называютъ **холмами**. Такихъ холмовъ много есть у насъ на Русской равнинѣ.

Но на землѣ встрѣчаются и такія возвышенности, которыя поднимаются надъ уровнемъ моря выше, чѣмъ на полверсты; это уже настоящія **горы**. Нѣкоторыя изъ горъ поднимаются очень высоко, а одна гора, самая высокая, доходитъ до $8\frac{1}{2}$ верстъ [2]). Высоту горъ считаютъ снизу вверхъ по отвѣсной линіи. (Отвѣсную линію изображаетъ веревка, на которой виситъ какая-либо тяжесть: камень, гиря и т. п.) Если же под-

---

1) Теперь въ пустыняхъ оазисы устраиваютъ и люди. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ тамъ глубоко въ землѣ есть вода. Люди роютъ здѣсь особые колодцы, по которымъ вода поднимается вверхъ. Эту воду проводятъ кругомъ по канавкамъ, и около нихъ разводятъ растенія. Такъ и образуется новый оазисъ.

2) Она называется *Гауризанкаръ* и находится въ Гималайскихъ горахъ, лежащихъ далеко отъ насъ на востокъ.

ниматься на высокую гору по ея склонамъ, то придется пройти верстъ 50, а то и болѣе. Часто при подъемѣ на нѣкоторыя горы встрѣчаются на пути равнины, на которыхъ располагаются цѣлые поселки; а дальше опять поднимается гора. Во всякой горѣ, а также въ холмѣ различаютъ *подошву, вершину и склоны*. Подошвой называютъ низъ горы, вершиной—верхъ; а склоны—это бока горы, они идутъ отъ вершины къ подошвѣ. Обыкновенно бываетъ такъ, что рядомъ съ одной горой поднимается другая, третья и такъ цѣлый рядъ горъ.



Рис. 8. Горы.

Такой рядъ горъ называютъ **горной цѣпью**, или **горнымъ хребтомъ**. Иногда рядомъ съ одной горной цѣпью идетъ другая, потомъ третья; горныя цѣпи пересѣкаются одна съ другой, такъ что цѣлая страна занята горами и горными цѣпями. Такую страну называютъ *горной страной*. Между отдѣльными горами, а также цѣпями горъ находятся углубленія, которыя называются **долинами**. По долинамъ часто съ шумомъ бѣгутъ бурныя горныя рѣки. Нѣкоторыя долины очень узки, а бока горъ, образующихъ эту долину, круто и высоко поднимаются вверхъ; такую узкую долину называютъ **ущельемъ**.

Извѣстно, что чѣмъ выше, тѣмъ дѣлается холоднѣе. При поднятіи на воздушномъ шарѣ, вверху и лѣтомъ чувствуется

страшный холодъ. Это происходитъ отъ того, что солнце сильно нагрѣваетъ только землю. Воздухъ же нагрѣвается уже отъ земли; отъ этого, чѣмъ выше, тѣмъ и дѣлается холоднѣе. При подъемѣ на гору также дѣлается постепенно все холоднѣе и холоднѣе. Потому-то по склонамъ горъ встрѣчаются самыя разнообразныя растенія. Нѣкоторыя горы поднимаются такъ высоко, что даже и въ теплыхъ странахъ наверху ихъ царствуетъ постоянная зима и лежитъ вѣчный снѣгъ. Тамъ вся влага выпадаетъ только въ видѣ снѣга. Съ теченіемъ времени снѣгу накопляется въ горахъ такъ много, что онъ еле держится на скользкихъ крутыхъ склонахъ горъ. Тогда достаточно выстрѣла охотника или легкаго вѣтерка, чтобы эти массы снѣга сорвались съ горы и полетѣли внизъ. Такія падающія глыбы снѣга называются **лавинами**. Онѣ падаютъ со страшной силой, ломая на своемъ пути постройки, унося скотъ и людей; иногда онѣ засыпаютъ цѣлыя деревни. Но мѣстные люди по виду снѣга умѣютъ узнавать, скоро ли будетъ обвалъ, и заранѣе спасаются. Для защиты отъ обваловъ еще выращиваютъ крѣпкія деревья, которыя отчасти могутъ сдержать лавину.

Пониже на горахъ снѣгъ таетъ отъ солнечныхъ лучей, а ночью снова замерзаетъ. Постепенно здѣсь снѣгъ превращается въ синій прозрачный ледъ. Ледъ, который накопляется на горахъ, мало-по-малу спускается въ долины и принимаетъ видъ длинныхъ ледяныхъ рѣкъ. Такія массы сползающаго льда называются **ледниками**. Ледники сползаютъ очень медленно, но безостановочно, царапая горы и ломая на своемъ пути камни и цѣлыя скалы. Обломки камней нагромождаются длинными рядами, которые тянутся на ледникѣ по краямъ и по срединѣ. Ледники движутся такъ медленно (вершка по 3—4 въ сутки), что этого движенія нельзя замѣтить. Спускаясь все ниже, ледникъ подтаиваетъ, и изъ него бѣгутъ шумные горные потоки. Эти ручьи иногда даютъ начало большимъ горнымъ рѣкамъ.

Такъ какъ отъ теплоты зависятъ и растенія и животныя, то по природѣ одна и та же гора представляетъ большое разнообразіе. Особенно это можно сказать про горы теплыхъ странъ. Тамъ внизу растутъ тѣ деревья, которымъ надо много тепла, напримѣръ, пальмы. Выше находятся уже наши лиственныя деревья: дубъ, липа, а еще выше — хвойныя: ель, сосна, которыя могутъ расти и въ холодныхъ странахъ. Дальше лѣса исчезаютъ, и растутъ только кустарники и травы; здѣсь находятся пастбища для скота. Еще выше уже и травы нѣтъ,— тамъ ледники и вѣчный снѣгъ. Изъ животныхъ въ горахъ

водятся красивые и быстроногіе олени, цѣпкія козы. На скалахъ въ самыхъ неприступныхъ мѣстахъ устраиваютъ себѣ гнѣзда хищные орлы.

Жители горъ называются *горцами*. Горы оказываютъ большое вліяніе на ихъ характеръ, нравы и обычаи. Горцы обыкновенно люди сильные, крѣпкіе, но очень вспыльчивые. Отрѣзанные горами отъ другихъ народовъ, они очень долго сохраняютъ свои старые обычаи и старую вѣру. Занимаются они тѣмъ, что въ долинахъ обрабатываютъ землю и сѣютъ хлѣба, пасутъ на горныхъ лугахъ скотъ и охотятся на козъ, оленей и другихъ звѣрей. Живутъ горцы обыкновенно бѣдно, но очень любятъ свои родныя горы и сильно тоскуютъ на чужбинѣ. Теперь въ горахъ проводятъ шоссейныя дороги и даже желѣзныя. Для этого иногда прорываютъ проходы въ горахъ *(тоннели)*. Но горы и до сихъ поръ еще сильно разъединяютъ сосѣднія страны другъ отъ друга. Когда въ горы стали проникать образованные народы, то во многихъ горахъ они стали добывать полезные металлы и камни: золото, серебро, желѣзную и мѣдную руды, гранитъ и т. п. Появились заводы, на которыхъ стали вырабатывать изъ руды мѣдь и желѣзо; образовались и въ горахъ большіе города.

У насъ въ Россіи нужно замѣтить горы *Уральскія*, невысокія, мѣстами лѣсистыя, и *Кавказскія*, очень высокія, многія вершины которыхъ покрыты вѣчнымъ снѣгомъ; а еще много у насъ высокихъ горъ въ Сибири.

Вопросы. Что такое холмъ? Что такое гора? Какъ считаютъ высоту горы? Что такое подошва горы, вершина и склоны? Что такое горная цѣпь, или горный хребетъ? Что называется долиною и ущельемъ? Почему холодно въ верху горы? Что находится на вершинѣ высокихъ горъ? Что дѣлаютъ для защиты отъ снѣжныхъ обваловъ? Что называютъ ледникомъ? Какъ мѣняется природа въ горахъ? Какія животныя водятся въ горахъ? Какой характеръ у жителей горъ? Чѣмъ занимаются они? Какія горы у насъ въ Россіи? Покажите ихъ на картѣ. Есть ли горы или холмы въ той мѣстности, гдѣ вы живете?

Море.

Море и его берега. Вода отъ дождя и снѣга собирается на землѣ въ ручьи, рѣки и озера. Маленькія рѣки вливаются въ большія, и, наконецъ, вода изъ рѣкъ добирается до моря. На западѣ у насъ находится *Балтійское* море, на берегу котораго стоитъ нашъ самый большой городъ—*Петроградъ*. Здѣсь какъ разъ въ это море впадаетъ рѣка *Нева*. Если мы сядемъ на морской пароходъ въ Петроградѣ, то мы сначала будемъ ѣхать по рѣкѣ Невѣ. Мы замѣтимъ сильное теченіе этой рѣки и все время будемъ видѣть оба ея берега. Но вотъ

дальше берега начнутъ отступать, скоро скроются изъ нашихъ глазъ, и вмѣстѣ съ тѣмъ, теченіе воды уже будетъ не замѣтно. Это мы выѣхали въ море. Изъ Балтійскаго моря мы можемъ на томъ же пароходѣ проѣхать въ болѣе обширное Нѣмецкое море, а изъ него уже выѣдемъ въ океанъ. На югѣ у насъ находится другое море — *Черное*. Изъ него можно проѣхать въ большое Средиземное море, а дальше опять въ океанъ. *Океанъ* — это огромное скопленіе воды. Ѣдешь по океану на пароходѣ день, другой, третій, даже цѣлую недѣлю, и все не видно берега, все вода и вода. Кажется, что изъ океана утромъ солнышко встаетъ, а вечеромъ въ него же и садится. Всѣхъ океановъ пять, но они сливаются вмѣстѣ и окружаютъ всю сушу.



Рис. 9. Море.

Море — тоже большое скопленіе воды, но уже не то, что океанъ. Море — только часть океана, которая вдается въ сушу. Изъ каждаго моря поэтому можно проѣхать въ океанъ. Та линія, гдѣ оканчивается суша и начинается море или океанъ, называется **береговой линіей**, а приморская земля — **берегомъ моря**. Береговая линія никогда не бываетъ прямою, а всегда извилиста. Обыкновенно части морей и небольшія части океановъ входятъ въ сушу, и тогда образуются большіе **заливы** и маленькіе (бухты). Часто заливъ съ моремъ или два моря другъ съ другомъ соединяются только узкой полосой воды. Такая полоса воды называется **проливомъ**.

При извилистомъ берегѣ и суша мѣстами вдается въ море. Она образуетъ полуострова, косы и мысы. **Полуострова** — это

части суши, вдающіяся въ море. Иногда полуостровъ соединяется съ главною частью суши — съ **материкомъ** (отъ слова мать) узкою полосою земли, которая называется **перешейкомъ** (отъ слова шея). Случается такъ, что вода размываетъ перешеекъ, и тогда изъ полуострова получается островъ. **Островъ** — это часть суши, окруженная водою. Нѣкоторые острова небольшіе, но есть и такіе большіе острова, что на нихъ находятся города и даже цѣлыя государства. Многіе острова образовались не отдѣленіемъ ихъ отъ суши, а по-другому. Такъ, въ нѣкоторыхъ моряхъ дно морское понемногу поднималось, мелкія мѣста вышли изъ воды и сдѣлались островами. Но есть

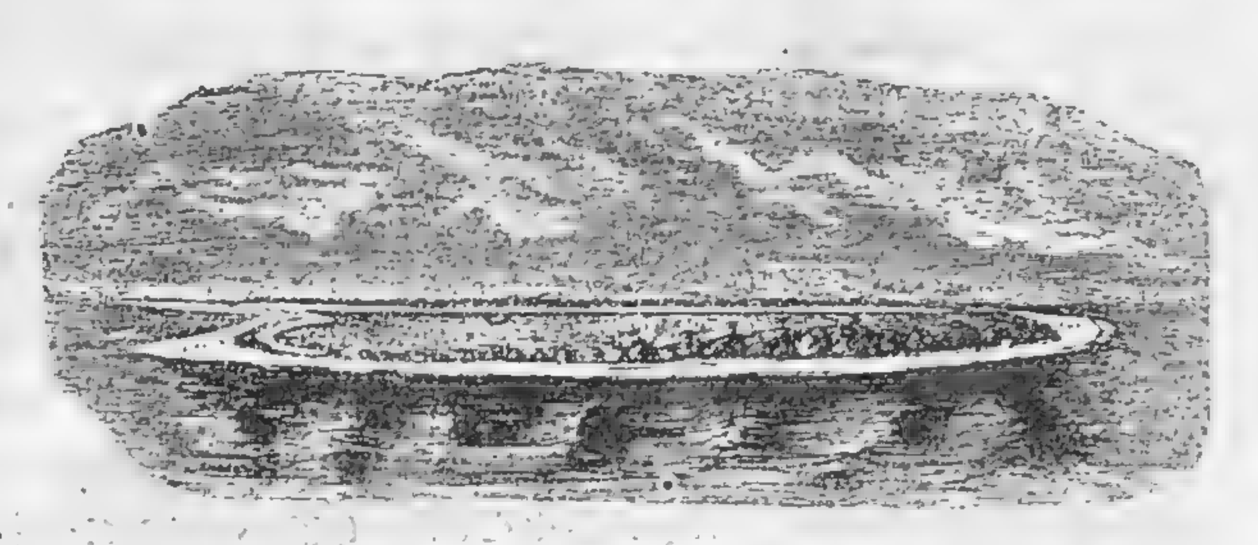


Рис. 10. Коралловый островъ.

Рис. 11. 1) Островъ. 2) Полуостровъ. 3 и 10) Заливъ. 4) Проливъ. 5) Перешеекъ. 6) Прибрежныя скалы. 7) Рѣка. 8) Устье рѣки. 9) Озеро. 11) Холмы. 12, 13 и 14) Горы. 15) Плоскогоріе. 16) Низменность. 17 и 18) Берега. 19) Бухта. 20) Открытое море.

еще острова, которые построены маленькими морскими животными — *кораллами.* Кораллы обыкновенно живутъ огромными массами и выдѣляютъ изъ себя известь. Изъ нея образуется одинъ стволъ, на которомъ и сидятъ эти животныя. Сами они въ отдѣльности такъ малы, что ихъ можно разсмотрѣть только въ увеличительное стекло—микроскопъ. Старые кораллы умираютъ, а на ихъ мѣсто нарождаются молодые, которые продолжаютъ строить свою известковую постройку. Наконецъ ихъ постройки доходятъ до поверхности моря, и въ этомъ мѣстѣ образуется мель. Волны морскія приносятъ сюда глину, песокъ, и постепенно появляются островки. На нихъ заносятся сѣмена, и тогда появляются тамъ растенія. Такіе острова находятся только въ теплыхъ моряхъ.

Берега моря бываютъ *высокіе* и *низкіе.* У высокихъ береговъ море обыкновенно глубоко. Здѣсь также бываетъ много заливовъ, удобныхъ для стоянки кораблей,—удобныхъ гаваней. У низкихъ же береговъ море мелко, и въ такихъ мѣстахъ не бываетъ удобныхъ гаваней.

Вопросы. Какое море у насъ на Западѣ? Что называютъ моремъ въ географіи? Что такое береговая линія, и какова она обыкновенно бываетъ? Что такое бухта, проливъ, полуостровъ, перешеекъ, островъ? Какъ образуются острова? Гдѣ находятся коралловые острова? Каковы бываютъ берега? Какіе берега чаще бываютъ удобнѣе: высокіе или низкіе, и почему? Что такое гавань?

Морская вода и дно моря. Вода въ моряхъ не такая, какъ въ рѣкахъ. Въ рѣкахъ вода прѣсная, а въ моряхъ *соленая* и *горькая* на вкусъ. Соленая она потому, что въ ней растворена обыкновенная соль. Нальемъ немного морской воды въ кастрюльку или на блюдечко и будемъ нагрѣвать. Вода скоро закипитъ и начнетъ испаряться. Когда она вся выкипитъ, то въ кастрюлькѣ останется соль. Морскую воду пить нельзя; поэтому въ старину при поѣздкахъ по морю всегда брали съ собою бочки съ прѣсной водой. Горе бывало путешественникамъ, когда эта вода выходила у нихъ вся, а до берега было еще далеко. Теперь же на морскихъ пароходахъ устраиваютъ котлы, въ которыхъ морская соленая вода кипятится и паромъ по трубамъ перегоняется въ другіе. Здѣсь паръ остываетъ и обращается въ воду, которая уже годна для питья, такъ какъ вся соль остается въ первыхъ котлахъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ жители добываютъ соль изъ морской воды. Для этого морскую воду они отводятъ въ неглубокія ямы на морскомъ берегу, гдѣ она понемногу испаряется; а соль остается на днѣ этихъ ямъ.

Если смотрѣть на море издали, то вода въ моряхъ кажется *темносиней* или же *зеленоватой*. Если же воды морской зачерпнуть въ стаканъ или ведро, то она такая же прозрачная, какъ и рѣчная. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ вода въ моряхъ такъ прозрачна, что на глубинѣ нѣсколькихъ саженъ видно бываетъ дно. Въ такихъ мѣстахъ можно видѣть, какія рыбы плаваютъ въ морской водѣ, какія тамъ растенія и пр. Обыкновенно же дна въ морѣ не видно, такъ какъ море очень глубоко. Ночью во многихъ моряхъ вода красиво свѣтится, блеститъ и сверкаетъ искрами. Если пройдетъ корабль, то послѣ него остается ярко-свѣтящаяся полоса, которая долго горитъ на морской водѣ. Особенно сильно свѣтится море во время бури, — тогда морская вода ночью дѣлается какъ бы огненною. Узнали, что это свѣченіе происходитъ отъ мельчайшихъ свѣтящихся животныхъ.

Во многихъ мѣстахъ глубина моря бываетъ съ версту и больше, а въ нѣкоторыхъ океанахъ даже достигаетъ до 9 верстъ. Вообще дно моря напоминаетъ поверхность суши. Оно также имѣетъ возвышенности и впадины: гдѣ возвышенности, тамъ находятся мели, а гдѣ впадины—глубокія мѣста. Измѣряютъ море особыми тяжестями, которыя спускаютъ на канатахъ или на гибкихъ проволокахъ. При этомъ устраиваютъ такъ, что

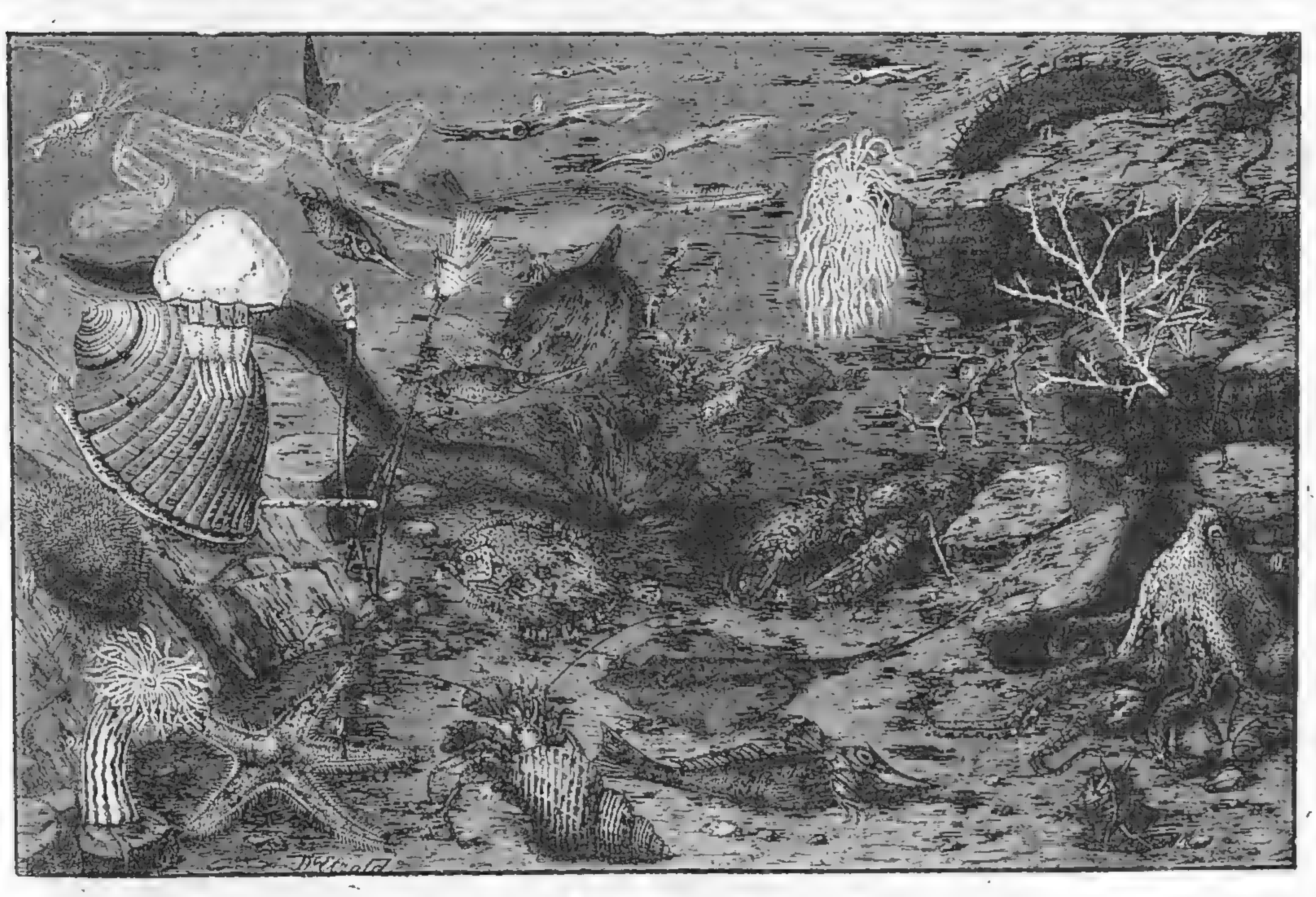


Рис. 12. Морское дно.

эти приборы достаютъ со дна песокъ, глину, животныхъ и растеній. По всему этому узнаютъ, изъ чего состоитъ морское дно и что на немъ находится.

Теперь люди уже знаютъ, какія въ моряхъ находятся растенія, какія тамъ животныя. Растенія въ моряхъ однообразныя; это большею частью водоросли разныхъ видовъ, достигающія иногда въ длину огромныхъ размѣровъ. Мѣстами онѣ такъ сильно разрастаются, что покрываютъ поверхность моря на большомъ пространствѣ. Когда плыветъ по такому мѣсту корабль, то кажется, что онъ ѣдетъ по зеленому лугу. Животныя же въ моряхъ очень разнообразны. Среди нихъ больше всего рыбъ разныхъ породъ: хищныя акулы, громадныя бѣлуги, осетры, скаты плоской формы, пила-рыба, молотокъ-рыба и др. Въ несмѣтномъ количествѣ водятся въ моряхъ сельди, треска, ловлей которыхъ заняты милліоны прибрежныхъ жителей. Кромѣ рыбъ, въ моряхъ много и другихъ животныхъ: огромные киты, жирные тюлени и моржи, раки самыхъ разнообразныхъ видовъ, величиною отъ паука до двухъ аршинъ и больше, черепахи до 20 пудовъ вѣсомъ и др. На днѣ моря живутъ губки, а также актиніи и медузы въ видѣ красивыхъ цвѣтковъ. На большой глубинѣ, куда совсѣмъ не проникаютъ лучи солнца, живутъ особыя свѣтящіяся животныя—раки, рыбы и др.

Движеніе воды въ морѣ. Море никогда не бываетъ въ покоѣ. И въ тихую погоду оно или медленно движется, какъ бы дышитъ, или же по нему ходитъ легкая рябь. При сильномъ же вѣтрѣ на морѣ поднимаются огромныя *волны,* которыя бываютъ такъ велики и сильны, что перекатываются черезъ большіе морскіе пароходы и подбрасываютъ ихъ, какъ щепки. Страшно бываетъ тогда на морѣ, и немало въ бурю тамъ гибнетъ судовъ и людей. Особенно опасно, когда буря застигнетъ корабль около береговъ съ подводными камнями. Тогда волны могутъ совершенно разбить его ударами о камни. Волны, ударяясь о берегъ, разрушаютъ его, отламываютъ отъ него большіе куски, а потомъ постепенно размываютъ ихъ на мелкія части и превращаютъ въ песокъ и глину.

Но въ моряхъ бываетъ движеніе воды и другого рода. Наблюдая море, можно замѣтить, что въ извѣстное время вода въ морѣ постепенно начинаетъ заливать берегъ. Волна воды наступаетъ на берегъ, люди должны поспѣшно уходить, и скоро тамъ, гдѣ они были, плаваютъ уже лодки. Такъ вода поднимается въ теченіе шести часовъ. Послѣ этого вода на-

чинаетъ постепенно понижаться и уходить, оставляя мокрый песокъ и камни да въ ямкахъ лужицы воды. Вода понижается тоже въ теченіе шести часовъ, послѣ чего опять вода начинаетъ прибывать. Такія повышенія и пониженія воды въ океанѣ называются **приливами** и **отливами**. Въ настоящее время уже извѣстно, что приливы и отливы зависятъ отъ луны, которая притягиваетъ и поднимаетъ воду океана. Приливами люди пользуются, чтобы провести суда для разгрузки и нагрузки въ мелкіе заливы и въ неглубокія рѣки. Послѣ приливовъ обыкновенно на берегъ моря выходятъ мѣстные жители и сбираютъ разные предметы, какіе оставило море: раковъ, рыбъ, раковины, камни и т. п.

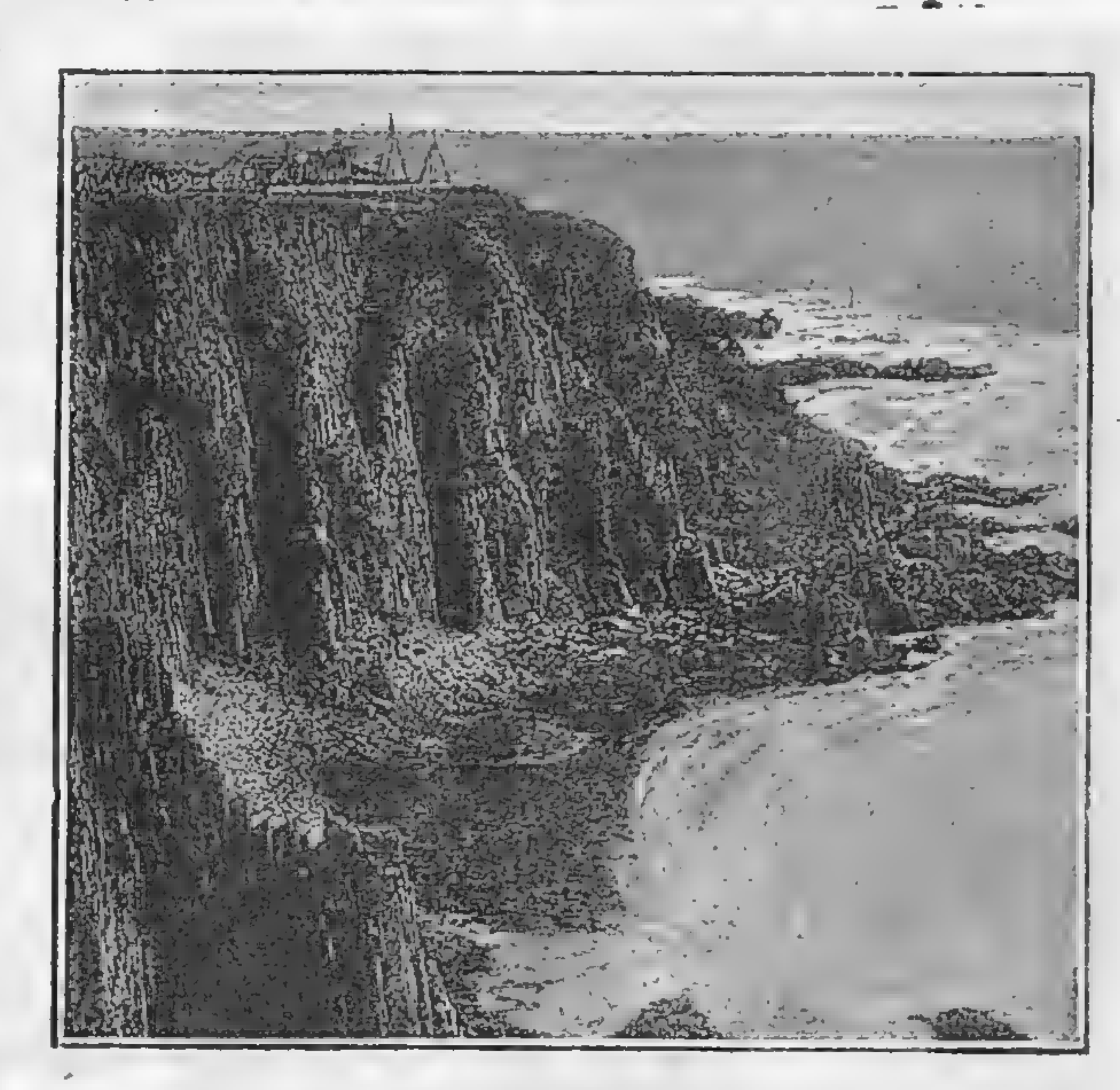


Рис. 13. Крутой берегъ моря.

Въ океанахъ вода мѣстами движется еще иначе. Вода тамъ течетъ полосой, какъ будто широкая рѣка, все въ одну сторону. Такія движенія воды называются **теченіями**. При этомъ одни теченія направляются изъ теплыхъ странъ въ холодныя,—это *теплыя теченія;* другія же, наоборотъ, изъ холодныхъ въ теплыя, — *холодныя теченія.* Теплыя теченія согрѣваютъ тѣ страны, около которыхъ проходятъ, а холодныя, наоборотъ, охлаждаютъ.

Постоянно движется вода въ морѣ, и постоянно она работаетъ. Волны, ударяясь о высокій берегъ, мало-по-малу размываютъ его, постепенно отламываютъ отъ него кусокъ за кускомъ. Если берегъ состоитъ изъ твердой породы, какъ, напримѣръ, гранита, то разрушеніе берега идетъ очень медленно. Здѣсь образуется много подводныхъ камней—*шхеръ,* очень опасныхъ для судовъ. Тамъ же, гдѣ берегъ мягче, разрушеніе идетъ быстрѣе; здѣсь образуется много заливовъ и бухтъ, очень удобныхъ для устройства гаваней; и море въ такихъ мѣстахъ все дальше и дальше надвигается на сушу.

Въ мѣстахъ съ низкими берегами происходитъ другое. Тамъ волны, набѣгая на берегъ, приносятъ песокъ, изъ кото-

раго мало-по-малу образуются большіе холмы. Эти холмы песку называются **дюнами.** Рыхлый песокъ, изъ котораго состоять дюны, скоро высыхаетъ и легко переносится вѣтромъ съ мѣста на мѣсто. Онъ иногда заносится далеко отъ моря и засыпаетъ поля, луга и даже деревни. Чтобы укрѣпить песокъ, на дюнахъ сажаютъ деревья съ длинными вѣтвистыми корнями или же траву, которыя и задерживаютъ песокъ на одномъ мѣстѣ.

Значеніе моря для людей. Люди еще мало узнали море, хотя они уже давно плаваютъ по нему. Какъ слѣдуетъ изучать море стали только не болѣе ста лѣтъ назадъ. Въ старину люди боялись ѣздить далеко въ море, поэтому они и не знали, какъ велики моря, что находится за ними. У нихъ на этотъ счетъ было много самыхъ невѣроятныхъ разсказовъ, иногда очень страшныхъ. Смѣлѣе люди стали плавать по морю, когда выдумали компасъ, съ помощью котораго всегда можно видѣть, въ какую сторону надо плыть. Послѣ этого море стало служить самою хорошею дорогою для сообщенія людей и для перевозки товаровъ. Многія страны, которыя находились у моря, скоро сдѣлались самыми торговыми и богатыми. Но корабли были еще плохіе: двигались они только на парусахъ вѣтромъ. Еще смѣлѣе люди стали плавать, когда появились пароходы, а это произошло менѣе ста лѣтъ тому назадъ. Въ настоящее время по морю ходитъ уже множество огромныхъ пароходовъ и другихъ судовъ, и самые широкіе океаны можно переѣхать въ двѣ недѣли. Тысячи людей живутъ теперь моряками на торговыхъ судахъ. Кромѣ этого, моря доставляютъ людямъ другой заработокъ. Многіе приморскіе жители ловятъ



Рис. 14. Буря на морѣ около маяка.

рыбу, охотятся на китовъ, тюленей и другихъ морскихъ животныхъ. Но плаваніе по морю и въ настоящее время еще очень опасно, особенно на небольшихъ рыбачьихъ судахъ. Во время бури морскія волны могутъ нагнать корабль на скалу или на мель и разбить его вдребезги. Чтобы избѣжать бѣды старательно разыскиваютъ всѣ мели и подводные камни и ставятъ здѣсь особые знаки. Въ очень опасныхъ мѣстахъ ставятъ на морѣ **маяки**, т.-е. высокія башни, на верхушкахъ которыхъ зажигаютъ ночью яркіе огни. По этимъ огнямъ моряки и узнаютъ, что нужно держаться подальше отъ такого мѣста.

Вопросы. Какова на вкусъ морская вода? Что она въ себѣ содержитъ? Какъ получить соль изъ морской воды? Какъ изъ морской воды сдѣлать воду, годную для питья? Какого цвѣта морская вода въ большой массѣ? Отчего свѣтитъ вода въ нѣкоторыхъ моряхъ? Какъ глубоко море? Какъ измѣряютъ глубину моря? Какъ называются растенія, живущія въ морѣ? Какія животныя водятся въ моряхъ? Что такое приливы и отливы? Для чего люди пользуются ими? Что такое морскія теченія? Какія бываютъ теченія? Какое они оказываютъ дѣйствіе на страну, около которой проходятъ? Какъ дѣйствуетъ вода на высокіе берега? Какъ работаетъ море у низкихъ, песчаныхъ береговъ? Что такое дюны, и какъ ихъ укрѣпляютъ? Какія мѣры принимаютъ, чтобы сдѣлать плаваніе по морю безопаснымъ? Что такое маяки? Какія вы знаете русскія моря?

Воды суши.

Состоянія воды. Вода есть жидкость, или, какъ иначе говорятъ, вода—*тѣло жидкое.* Она можетъ удержаться только въ посудѣ: въ чашкѣ, стаканѣ и т. п. Если же выльемъ воду на столъ, то она разольется и потечетъ туда, гдѣ ниже. Безъ посуды она можетъ держаться только капелькой. Есть и еще жидкія тѣла—молоко, масло и др. Всякій знаетъ, что на морозѣ вода замерзаетъ, обращается въ ледъ и дѣлается твердой. Про ледъ можно сказать, что это—*тѣло твердое.* Мы знаемъ и другія твердыя тѣла—камень, дерево, бумагу и пр. Твердое тѣло само по себѣ имѣетъ форму, его не нужно держать въ посудѣ. Кусокъ льда тоже имѣетъ форму безъ посуды. Если положимъ кусокъ льда на столъ, то онъ не потечетъ, какъ вода. Онъ потечетъ только тогда, когда опять растаетъ, т.-е. обратится въ воду. Но если мы нальемъ воды въ котелъ или въ самоваръ и начнемъ нагрѣвать, она скоро сдѣлается горячей, а потомъ и закипитъ. Отъ нея будетъ подниматься паръ и уходить въ воздухъ. Воды въ котлѣ или въ самоварѣ будетъ дѣлаться все меньше и меньше, и, наконецъ, она совсѣмъ выкипитъ. Вода какъ бы исчезаетъ, уничтожается. На самомъ дѣлѣ она не исчезаетъ, а только обращается въ паръ и дѣлается невидимой. Но его опять можно обратить въ воду.

Подержимъ надъ кипящимъ самоваромъ холодное блюдечко, и на немъ появятся капельки воды. Эти капельки образовались изъ пара. Паръ уже нельзя удержать въ такой посудѣ, какъ стаканъ или чашка. Его можно удержать только въ посудѣ, закрытой со всѣхъ сторонъ. Вода, обратившись въ паръ, стала похожа на воздухъ, который окружаетъ насъ, но котораго мы тоже не видимъ. Мы его чувствуемъ только, когда махнемъ рукой, когда побѣжимъ, или когда самъ воздухъ начинаетъ двигаться, и происходитъ вѣтеръ. Такія тѣла, какъ воздухъ и паръ, называются *тѣлами газообразными*. Тѣла, такимъ образомъ, бываютъ *твердыя, жидкія и газообразныя.* Вода бываетъ во всѣхъ этихъ видахъ.

Роса и иней. Когда вода высыхаетъ, то становится невидимой; она обращается въ паръ и уходитъ въ воздухъ. Въ воздухѣ всегда есть паръ, только мы обыкновенно его не видимъ. Вода въ видѣ пара поднимается въ воздухъ отъ земли, отъ болотъ, озеръ и рѣкъ; но больше всего пара поднимается отъ морей и океановъ. Въ одномъ мѣстѣ въ воздухѣ находится больше паровъ, въ другомъ меньше.

Узнали, что въ тепломъ воздухѣ невидимыхъ паровъ можетъ быть больше, чѣмъ въ холодномъ. Случается такъ, что теплый воздухъ быстро охладится, тогда часть паровъ уже не можетъ держаться въ немъ, они опускаются изъ воздуха на разные предметы и образуютъ капли воды. Если лѣтомъ изъ холоднаго погреба внесемъ въ комнату горшокъ молока, то снаружи на немъ мы скоро увидимъ капельки воды, онъ запотѣетъ. Капельки эти образовались изъ пара, который находился въ воздухѣ, и котораго мы совсѣмъ не замѣчали. Но воздухъ около горшка быстро охладился и не могъ уже удержать въ себѣ всего пара, какой былъ въ немъ до этого времени; лишній паръ обратился въ воду, а она и сѣла на горшокъ въ видѣ капель. Лѣтомъ послѣ захода солнца поверхность земли, нагрѣтая днемъ, начинаетъ охлаждаться; при этомъ сильнѣе всего охлаждаются камни, желѣзныя крыши, трава и листья. Отъ охлажденія поверхности земли охладится и воздухъ надъ землей, и онъ уже не можетъ тогда удержать всего пара, какой былъ въ немъ. Тогда часть пара обращается въ воду, которая и осаждается въ видѣ серебристыхъ капель на разные предметы: на траву, на листья и т. п. Эти капли воды мы называемъ **росой.** Роса появляется вечеромъ, но больше всего ея обыкновенно бываетъ къ утру, когда земля наиболѣе охладится. Капли росы до-

вольно долго блестятъ и сверкаютъ на солнцѣ, пока, наконецъ, не высохнутъ, т.-е. не обратятся опять въ невидимый паръ. Осенью и зимой лишній паръ изъ воздуха осаждается на разные предметы въ видѣ снѣга. Это называютъ **инеемъ.** Если внести зимой въ комнату съ мороза топоръ, то скоро на немъ появится иней. Иней часто можно видѣть поздней осенью по утрамъ, когда онъ покрываетъ траву, крыши, листья и другіе предметы. Съ восходомъ солнца онъ обыкновенно таетъ и обращается въ росу. Зимой иней иногда красиво убираетъ собою вѣтви деревьевъ и кусты.

Туманъ, облака, дождь, снѣгъ и градъ. Случается такъ, что при охлажденіи воздуха пары, находящіеся въ немъ, не выдѣляются въ видѣ росы или инея, а только сгущаются въ маленькіе пузырьки, которые остаются въ самомъ воздухѣ. Тогда воздухъ отъ множества водяныхъ пузырьковъ становится мутнымъ, и происходитъ **туманъ.** Туманы обыкновенно появляются утромъ и вечеромъ надъ рѣкою, болотомъ и лугами. Особенно же часты и сильны они бываютъ осенью, когда отъ нихъ иногда трудно различить совсѣмъ близкіе предметы.

Наверху, въ синемъ небѣ мы видимъ серебристыя облака разной формы: волнистыя, тонкія, густыя, завитыя барашкомъ и т. п. Облака есть тоже водяные пары, сгустившіеся въ мельчайшіе пузырьки; есть тѣ же туманы, только находящіеся высоко въ небѣ. Что облако есть туманъ, въ этомъ легко убѣдиться. Если смотрѣть снизу вверхъ на очень высокую гору, то видно, что верхушка ея закрыта облаками. Но стоитъ только подняться на вершину, и тамъ окажется, что она окутана густымъ-густымъ туманомъ.

Если воздухъ, въ которомъ плаваютъ облака, еще сильнѣе охладится, то водяные пары сгущаются больше, и тогда облака темнѣютъ. Наконецъ пары настолько сгущаются, что образуются капли, и начинаетъ падать **дождь.** Облака иногда настолько темнѣютъ, что обращаются въ синія тучи, при чемъ часто сверкаетъ молнія и гремитъ громъ—происходитъ гроза. Въ холодное время водяные пары при сгущеніи замерзаютъ въ тонкія иглы, которыя соединяются другъ съ другомъ и падаютъ въ видѣ **снѣга** на землю. Бываетъ, что лѣтомъ, въ жаркое время, вмѣсто дождя изъ тучъ падаетъ на землю **градъ.** Онъ тоже образуется изъ водяныхъ паровъ; только капли воды въ этомъ случаѣ высоко надъ землей замерзаютъ отъ холода въ шарики и кусочки льда. Градъ достигаетъ иногда величины орѣха и даже куринаго яйца, и тогда онъ причиняетъ страш-

ный вредъ: уничтожаетъ посѣвы и плодовыя деревья; забиваетъ на-смерть домашнихъ животныхъ и даже людей.

Туманъ, роса, иней, дождь, градъ и снѣгъ называются **атмосферными осадками.** Они называются такъ потому, что падаютъ изъ воздуха, а весь воздухъ надъ землей называется *атмосферой.* Дождя и снѣга въ разныхъ странахъ выпадаетъ не одинаково. Больше всего дождя выпадаетъ въ мѣстахъ, лежащихъ около морей и океановъ. Въ нѣкоторыхъ изъ такихъ мѣстъ не проходитъ почти что ни одного дня безъ дождя. Въ холодныхъ странахъ выпадаетъ только снѣгъ, а въ жаркихъ только дождь. Въ нашихъ мѣстахъ лѣтомъ обыкновенно бываетъ дождь, а зимой снѣгъ. Въ нѣкоторыхъ жаркихъ странахъ

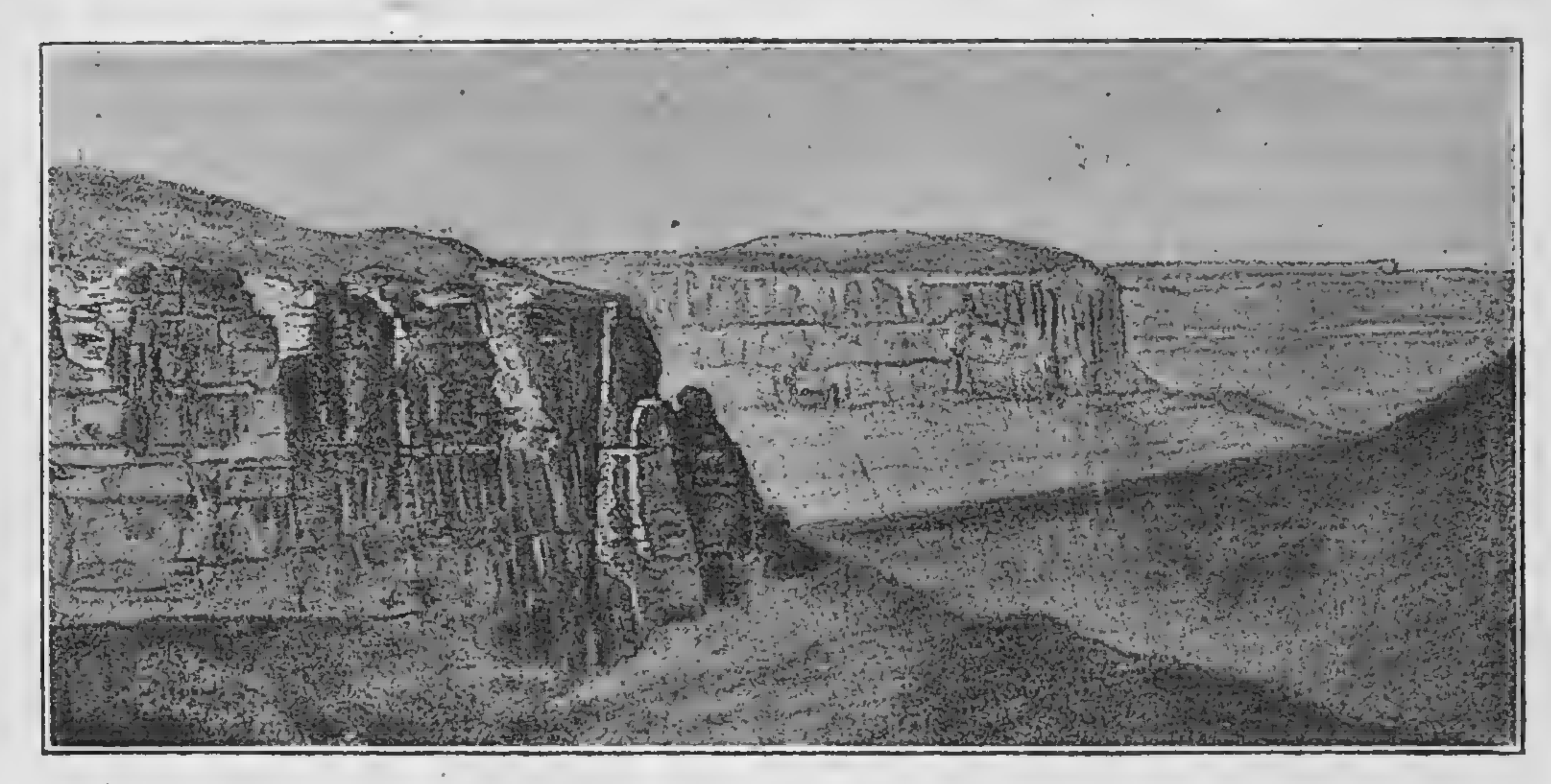


Рис. 15. Слои земли.

въ то время, когда сильнѣе всего печетъ солнце, дождь идетъ подъ рядъ мѣсяца два-три. Въ это время воздухъ наполняется парами отъ падающаго дождя, появляется масса насѣкомыхъ и развиваются страшныя заразительныя болѣзни. Зато есть мѣста, гдѣ совершенно не бываетъ дождя. Здѣсь нѣтъ, конечно, и никакой растительности, а повсюду разстилаются только голыя пустыни. Вообще, чѣмъ дальше отъ моря лежитъ страна, тѣмъ воздухъ въ ней суше, и дождя падаетъ меньше.

Вопросы. Чѣмъ отличаются твердыя тѣла отъ жидкихъ? Чѣмъ отличается жидкое тѣло отъ газообразнаго? Въ какихъ состояніяхъ бываетъ вода? Въ какомъ воздухѣ больше можетъ быть пара—въ холодномъ или тепломъ? Какъ образуются роса и иней? Налейте въ стаканъ холодной воды, тогда снаружи онъ покроется капельками воды; объясните, почему это произошло. Почему покрывается инеемъ топоръ, принесенный съ мороза въ теплую комнату? Какъ образуется туманъ? Что такое облака? Какъ образуются дождь, снѣгъ и градъ? Какъ называются туманъ, роса, дождь, градъ и снѣгъ, и почему они такъ называются? Въ какихъ странахъ больше падаетъ дождя? Въ какое время у насъ чаще всего идетъ дождь?

Источники. Упавшая на землю вода не остается долго на одномъ мѣстѣ: она или высыхаетъ, т.-е. опять обращается въ паръ и уходитъ въ воздухъ, или же просачивается въ землю, или, наконецъ, ручьями и потоками стекаетъ прямо въ озера и рѣки; рѣки несутъ воду опять въ море или океанъ. Что же дѣлается съ водою, которая ушла въ землю? Мы всѣ знаемъ, что въ землѣ есть песокъ, глина, камни. Все это расположено слоями, напримѣръ: слой песку, потомъ глины, потомъ опять слой песку, дальше можетъ быть камень и т. д. Эти слои особенно хорошо замѣтны на обрывистомъ, высокомъ берегу какой-нибудь рѣки. Вода легко просачивается только сквозь рыхлые слои, какъ, напримѣръ, песокъ; глина же и камень почти что совсѣмъ не пропускаютъ воду.

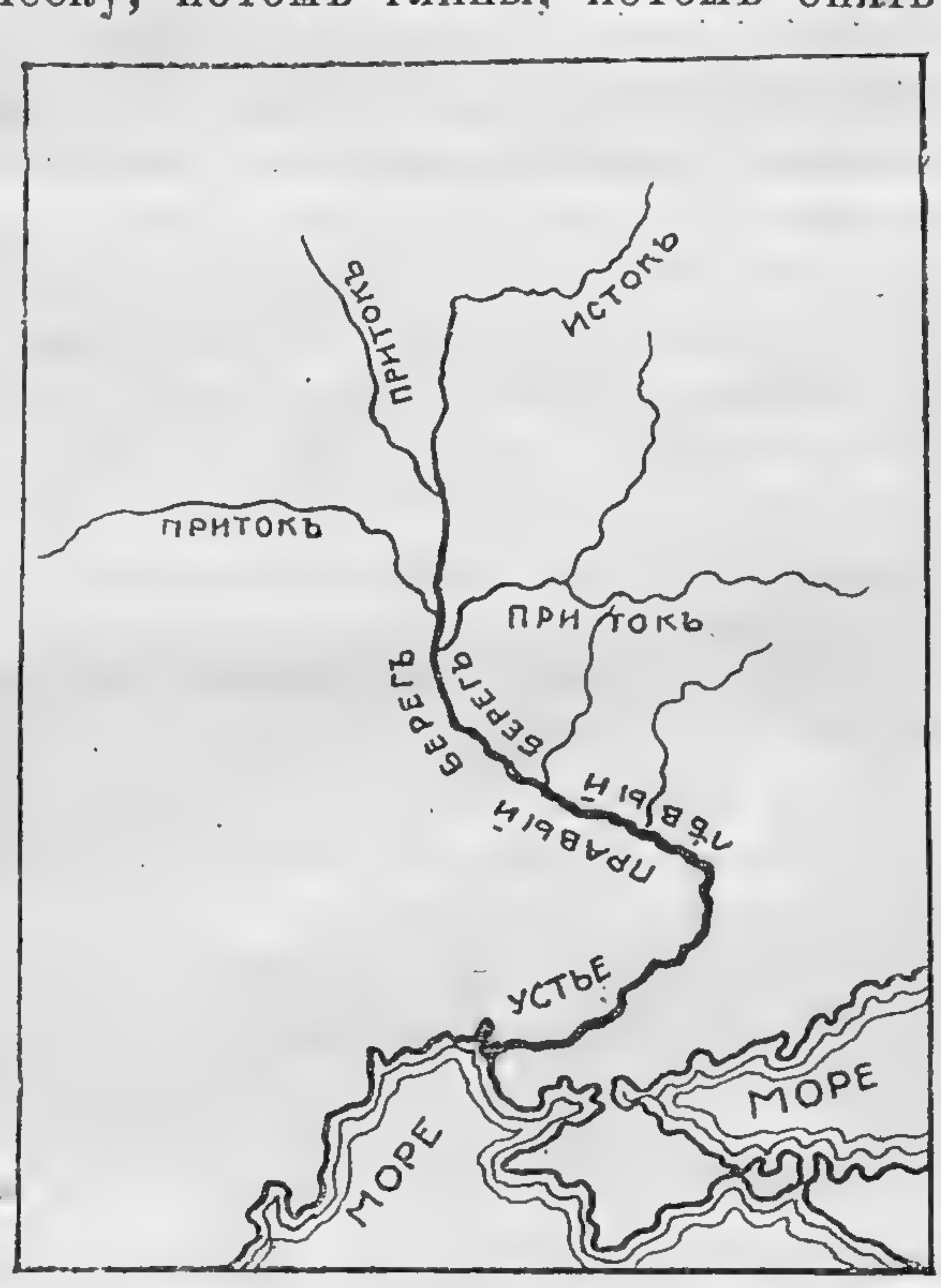


Рис. 16. Карта рѣки Днѣпра.

Вода просачивается до тѣхъ поръ, пока не дойдетъ до слоя, не пропускающаго воду, на которомъ она и скопляется. Когда роютъ колодецъ, то и стараются добраться до такого слоя, гдѣ скопилась ушедшая въ землю вода. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ приходится рыть до водоноснаго слоя немного, въ другихъ мѣстахъ очень глубоко. Подземная вода течетъ подъ землею въ видѣ ручейковъ, а часто снова выходитъ наружу въ видѣ источниковъ—*ключей и родниковъ*. Обыкновенно родниковая вода очень чиста, такъ какъ она проходитъ черезъ песокъ, который очищаетъ ее. Но случается, что подземная вода содержитъ въ себѣ и разныя гніющія вещества. Тогда она имѣетъ дурной запахъ и вредна для здоровья. Если такую воду люди пьютъ, то отъ нея происходятъ разныя болѣзни [1]). А бываетъ и такъ, что подземная вода встрѣчаетъ соль, сѣру,

---

[1]) Плохую воду можно очистить. Для этого ее пропускаютъ черезъ особые приборы (фильтры), въ которыхъ находятся песокъ, уголь и др. вещества.

желѣзо и распускаетъ ихъ въ себѣ. Источники, дающіе такую воду, называются *минеральными*, и нѣкоторые изъ нихъ полезны при различныхъ болѣзняхъ. У насъ, въ Россіи, много такихъ минеральныхъ источниковъ на Кавказѣ.

Вопросы. Куда дѣвается вода, упавшая на землю въ видѣ дождя и снѣга? Какъ расположены въ землѣ песокъ, глина и камни? Гдѣ скопляется подземная вода? Что такое источникъ? Почему въ родникахъ вода обыкновенно бываетъ чистая? Какіе источники называются минеральными?

Рѣки и озера. Ручейки, текущіе по землѣ, сливаются вмѣстѣ и образуютъ рѣчки, а рѣчки — большія рѣки. Каждая большая рѣка начинается маленькимъ ручейкомъ, который постепенно увеличивается и, наконецъ, дѣлается такой рѣкой, по которой ходятъ уже пароходы. Чѣмъ дальше течетъ рѣка, тѣмъ больше стекаетъ въ нее воды, тѣмъ шире и глубже она становится. Течетъ рѣка до тѣхъ поръ, пока не впадаетъ въ другую рѣку, озеро или въ море. При своемъ теченіи рѣка постоянно извивается, потому что она постоянно встрѣчаетъ на своемъ пути холмы и возвышенія, которые ей и приходится обходить.

Начало рѣки называется **истокомъ**, конецъ — **устьемъ**, а то мѣсто, по которому она течетъ, — **русломъ**; бока же русла называются **берегами**. Если встать лицомъ въ ту сторону, куда течетъ рѣка, то направо будетъ *правый берегъ*, а налѣво — *лѣвый*. Рѣка, впадающая въ другую рѣку, называется **притокомъ** ея. На картѣ рѣки изображаютъ обыкновенно черными извилистыми линіями. Показываютъ рѣку съ того мѣста, гдѣ она начинается, и ведутъ до ея конца. Величина рѣкъ очень различна: иную можно перейти вбродъ, другія же очень велики. У насъ большая рѣка **Волга**, по которой плаваетъ множество различныхъ судовъ. Въ Волгу впадаетъ множество притоковъ, изъ которыхъ самые большіе — рѣки **Ока** и **Кама.** Кромѣ этихъ рѣкъ, у насъ еще протекаютъ большія рѣки: **Днѣпръ, Донъ, Висла, Западная Двина, Сѣверная Двина; Нева** — небольшая рѣка, но очень глубокая. Самая длинная рѣка въ свѣтѣ **Нилъ,** а самая многоводная — **Амазонка.** Амазонка протекаетъ въ той части земли, которая называется *Америкой*. Она въ нѣкоторыхъ мѣстахъ такъ велика, что съ ея середины не видно береговъ; а бури на ней такъ же опасны, какъ и на морѣ.

Въ нашихъ мѣстахъ рѣки на зиму обыкновенно замерзаютъ, а весною онѣ вскрываются отъ льда и начинаютъ разливаться и разливаются иногда очень широко. Лѣтомъ же наши рѣки сильно мелѣютъ. Въ жаркихъ странахъ рѣки разливаются, когда тамъ идутъ непрерывные дожди. Разливы

рѣкъ иногда бываютъ опасны — происходятъ наводненія, причиняющія большія несчастія. Случается даже, что рѣки отъ наводненія оставляютъ старое русло и начинаютъ течь по новому мѣсту, разрушая и затопляя все на своемъ пути. Такъ было, напримѣръ, съ одной рѣкой въ Китаѣ, при чемъ погибло много народу. Но рѣки, разливающіяся медленно, орошаютъ страну и дѣлаютъ почву ея болѣе плодородной. Таковы наши рѣки, а въ жаркихъ странахъ изъ такихъ рѣкъ особенно замѣчательна Нилъ.

Рѣки текутъ различно: въ горахъ очень быстро, падаютъ по скаламъ и бурлятъ, а по равнинамъ тихо и спокойно. Случается, что рѣка встрѣчаетъ по дорогѣ глубокій уступъ,



Рис. 17. Видъ большой рѣки.

обрывъ; она со страшной силой падаетъ съ него и образуетъ **водопадъ.** Самый большой водопадъ находится въ Америкѣ, на рѣкѣ *Ніагарѣ,* и называется *Ніагарскимъ.* Здѣсь рѣка падаетъ съ высокаго обрыва, дробится въ мелкія брызги и такъ сильно шумитъ, что слышно за много верстъ. Иногда на пути рѣки встрѣчаются камни, и при быстромъ теченіи ея здѣсь образуются **пороги,** которые сильно мѣшаютъ плаванію. Изъ нашихъ рѣкъ такіе пороги имѣются на рѣкѣ Днѣпрѣ.

Еще вода собирается во впадинахъ на землѣ, и здѣсь она не течетъ, а стоитъ. Такія скопленія воды называются **озерами.**



Рис. 18. Ніагарскій водопадъ.

Въ однихъ озерахъ вода прѣсная, такая же, какъ и въ рѣкахъ; въ другихъ же соленая, какъ и въ моряхъ. Озера съ соленой водой есть остатки морей, которыя когда-то были на этомъ мѣстѣ. Есть озера, въ которыхъ столько соли, что она осаждается на дно толстымъ слоемъ. Нѣкоторыя озера такъ велики, что ихъ называютъ морями. Самое большое озеро-море **Каспійское,** въ которое впадаетъ рѣка Волга. Рѣчки и рѣки, текущія въ озера, обыкновенно приносятъ песокъ и илъ, которые и осаждаются на днѣ озеръ. Поэтому многія озера годъ-отъ-году понемногу мелѣютъ, зарастаютъ мохомъ и постепенно превращаются въ болота и трясины, а потомъ и совсѣмъ высыхаютъ.

Ручьи, рѣки и озера придаютъ большую красоту той мѣстности, гдѣ они находятся. Обыкновенно берега ихъ зарастаютъ кустами и лѣсомъ, которые еще больше увеличиваютъ красоту мѣста. Но они приносятъ и великую пользу людямъ. Рѣки и озера служатъ великолѣпной дорогой. По нимъ идутъ пароходы, иногда тащатся цѣлые караваны различныхъ судовъ, на которыхъ перевозится много товаровъ. Люди стараются устраивать свои поселки по берегамъ рѣки, и нѣкоторыя изъ этихъ селеній скоро превращаются въ большіе города. Рѣки и озера доставляютъ заработокъ жителямъ еще и тѣмъ, что въ ихъ водахъ ловится много рыбы. Рыбу эту ловятъ мѣстные жители не только для своего пропитанія, но иногда ее сушатъ, солятъ и коптятъ и въ такомъ видѣ продаютъ въ

разныя мѣста. Даже и небольшія рѣки приносятъ большую пользу. Вода этихъ рѣкъ приводитъ въ движеніе мельницы, лѣсопилки, которыя строятся на ихъ берегахъ. Водой горныхъ рѣкъ хорошо научились пользоваться въ недавнее время, когда изобрѣли электрическія машины, которыя приводятся въ движеніе силою водопадовъ и быстротою теченія рѣки.

Вопросы. Какъ образуется рѣка? Что такое истокъ рѣки, устье и русло? Что такое притокъ? Какъ узнать, гдѣ у рѣки правый и лѣвый берега? Какъ нужно показывать рѣки по картѣ? Какія наиболѣе извѣстныя рѣки у насъ въ Россіи? Покажите ихъ. Какъ текутъ рѣки горныя и равнинныя? Почему горныя рѣки текутъ быстрѣе равнинныхъ? Какъ образуется водопадъ и порогъ? Что такое озеро? Какъ обращаются озера въ болота? Чѣмъ полезны рѣки и озера? Есть ли рѣка, гдѣ вы живете? Какъ она называется? Откуда она вытекаетъ и куда впадаетъ? Водится ли въ вашей рѣкѣ рыба и какая?

Видъ земли.

Вся наша земля намъ кажется ровною, плоскою. Въ старину люди и думали, что на самомъ дѣлѣ земля такая. Они говорили, что можно прійти на край земли—тамъ будетъ море. А если ѣхать по морю все дальше и дальше, то пріѣдешь и на край моря, гдѣ оно обрывается въ бездонную пропасть. Поэтому-то тогда и боялись люди уѣзжать по морю далеко отъ береговъ. Компаса тогда еще не знали; а безъ него на морѣ легко сбиться съ дороги. Только нѣкоторые люди догадывались, что это не совсѣмъ такъ. Всѣ замѣчаютъ слѣдующее. Если мы находимся на берегу моря и смотримъ на при-

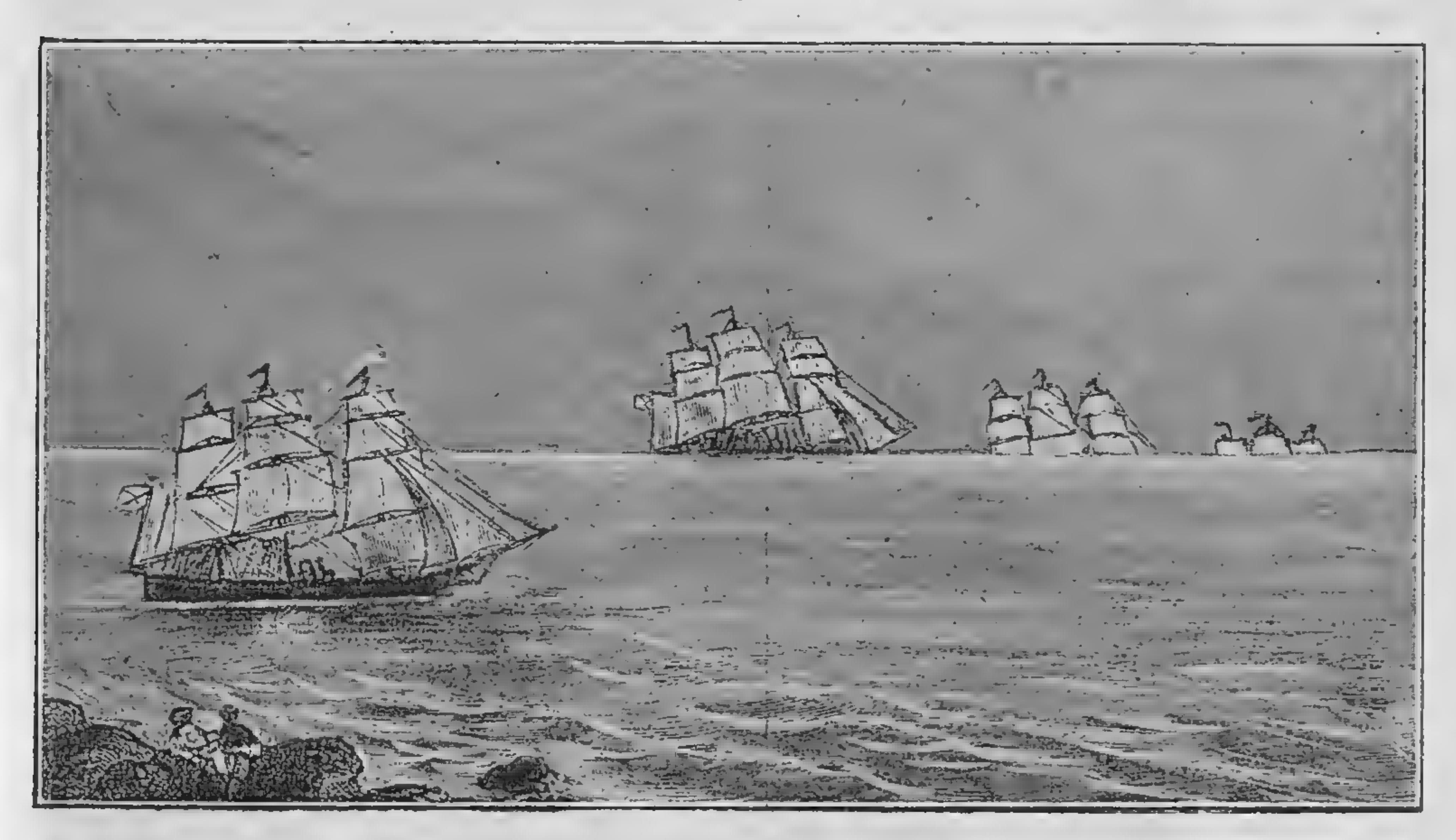


Рис. 19. Видъ кораблей вблизи и вдали.

ближающійся корабль, то сперва мы увидимъ верхушку и мачты корабля, потомъ паруса, а затѣмъ вблизи—и низъ его. Подобное мы замѣчаемъ, когда ѣдемъ по равнинѣ и приближаемся къ какому-нибудь селу. Тогда мы увидимъ сперва верхушки деревьевъ и высокихъ предметовъ (колокольни, мельницы), потомъ крыши избъ и, наконецъ, все село. Ученые догадались, что сразу мы не видимъ всего корабля на морѣ и всего села на равнинѣ потому, что часть ихъ загораживается отъ насъ кривизною земли. А потому и земля, значитъ, не плоская, какъ листъ, а *выпуклая, кривая.* Но этого еще мало. Мало-по-малу люди стали совершать далекія морскія путешествія, въ особенности, когда изобрѣли компасъ. И ни одинъ путешественникъ не подъѣзжалъ къ краю земли. Наоборотъ, если ѣхать изъ какого-нибудь города все въ одну сторону, напримѣръ, на западъ, то можно возвратиться опять въ этотъ же городъ, но съ другой стороны, съ востока. Слѣдовательно, можно объѣхать всю землю кругомъ [1]). Теперь по желѣзнымъ дорогамъ и на пароходахъ такія кругосвѣтныя путешествія совершаются въ нѣсколько мѣсяцевъ.

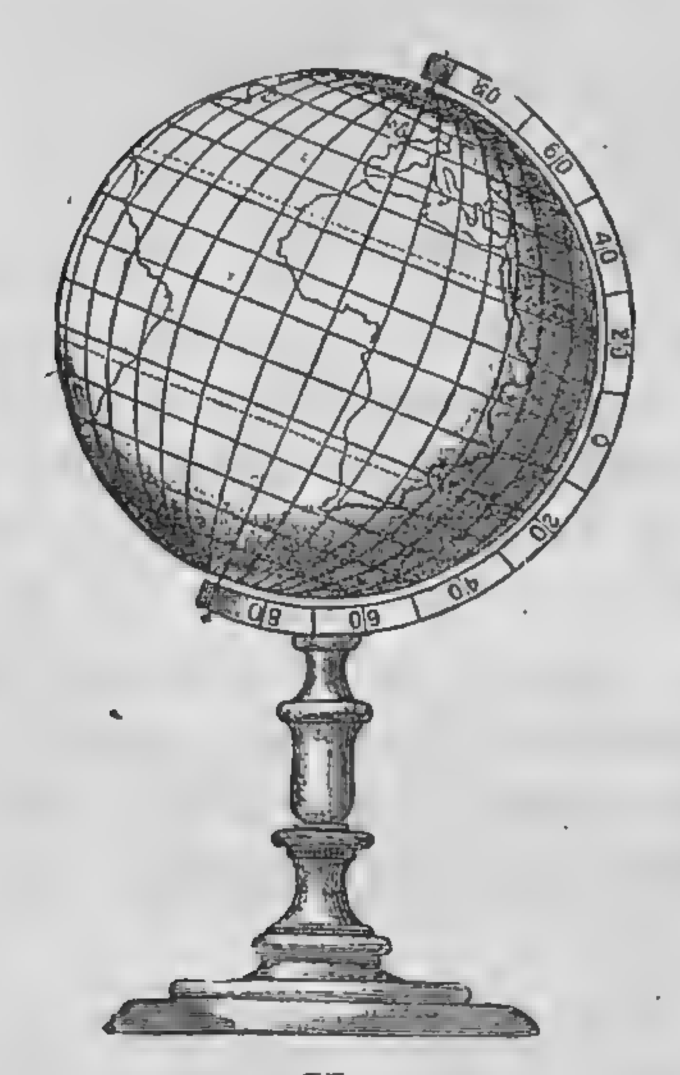


Рис. 26. Глобусъ.

А отсюда люди и заключили, что земля не только выпуклая, но вся она **имѣетъ видъ шара**; она вѣдь нигдѣ не кончается, и ее можно объѣзжать кругомъ. Кажется же земля намъ плоскою только потому, что земной шаръ очень великъ. Мы видимъ лишь небольшую частицу его поверхности. Чтобы объѣхать кругомъ всю землю, надо сдѣлать около 40.000 верстъ. Поперечникъ земли имѣетъ около 12.000 верстъ.

Люди сначала не вѣрили тому, что земля есть шаръ, и даже тѣхъ, кто говорилъ о шарообразности земли, считали безбожниками. Ихъ преслѣдовали за это, многихъ заключали въ тюрьмы и казнили. Но правда беретъ свое. Постепенно всѣ должны были согласиться, что земля дѣйствительно имѣетъ форму шара.

---

[1]) Въ первый разъ такое путешествіе сдѣлалъ мореплаватель *Магелланъ* около 400 лѣтъ тому назадъ. Ему понадобилось для этого путешествія нѣсколько лѣтъ. Онъ отправился въ это путешествіе съ тремя кораблями. Самъ Магелланъ былъ убитъ дорогою дикарями, а одинъ изъ его кораблей продолжалъ путешествіе, и ему удалось вернуться на родину.

Землю часто изображаютъ въ видѣ деревяннаго или картоннаго шара. На немъ, какъ и на картѣ, изображаютъ моря, горы, рѣки и города. Такой шаръ называется **глобусомъ.** Глобусъ устраивается такъ, что его можно вращать кругомъ на оси. Конечно, у земли такой оси нѣтъ, какъ у глобуса, деревянной или желѣзной. Только воображаютъ, что и сквозь всю землю какъ бы проходитъ ось. Концы оси, какъ земной, такъ и глобуса, называются **полюсами.** У глобуса верхній будетъ **сѣверный полюсъ,** а нижній—**южный.** Затѣмъ на глобусѣ проводятъ кругъ на одинаковомъ разстояніи отъ обоихъ полюсовъ. Этотъ кругъ называется **экваторомъ.** Такой же кругъ можно вообразить и на землѣ. Длина земного экватора около 37 тысячъ верстъ. Онъ дѣлитъ землю на два полушарія—*сѣверное* и *южное.*

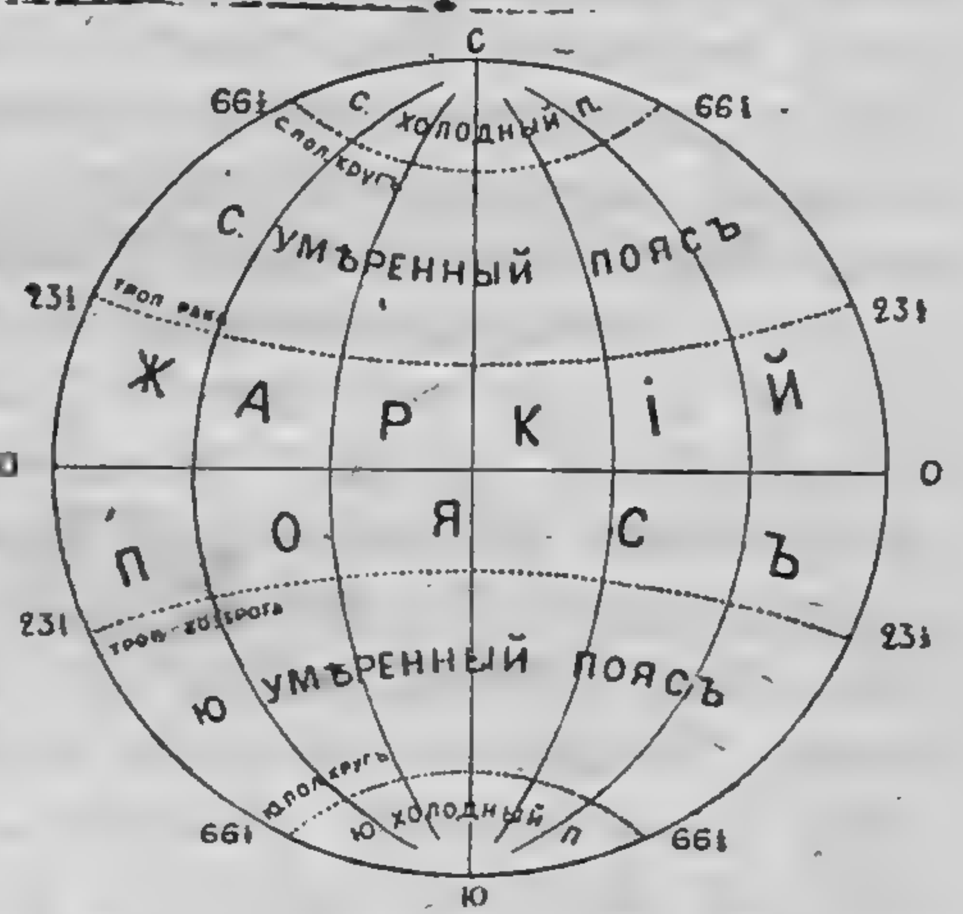


Рис. 21. Главные круги на землѣ.

Кромѣ экватора, на глобусѣ проводятъ еще и другіе круги. Такъ, проводятъ на одинаковомъ разстояніи отъ экватора круги къ сѣверу и къ югу отъ него, которые называются **параллелями.** Изъ нихъ надо запомнить **2 круга полярныхъ**—ближе къ полюсу и **2 тропика**—ближе къ экватору. Кромѣ того, на глобусѣ проводятъ круги еще и черезъ оба полюса. Такіе круги называются **меридіанами.** Одинъ изъ меридіановъ называется **главнымъ** или **первымъ.** Главный меридіанъ дѣлитъ землю на два полушарія—*восточное* и *западное.* Если эти полушарія выпрямить и срисовать на бумагѣ, то такая карта называется **картою полушарій.** По этимъ линіямъ, проведеннымъ на глобусѣ, можно вообразить такія же линіи и на землѣ. Всѣ эти круги проводятъ для того, чтобы вычислять, далеко ли находится одно мѣсто отъ другого, а также отъ экватора и отъ главнаго меридіана [1]). Разстояніе какого-нибудь мѣста отъ экватора называется *широтою.* Она бываетъ сѣверная и южная. А разстояніе отъ главнаго меридіана къ западу и востоку называется *долготою,* восточною и западною.

---

[1]) Каждый такой кругъ дѣлятъ на 360 частей, которыя называются *градусами.* Когда хотятъ узнать разстояніе какого-либо мѣста отъ экватора или главнаго меридіана, то сперва считаютъ сколько градусовъ до этого мѣста. Потомъ можно считать и сколько верстъ до него, такъ какъ извѣстна длина каждаго градуса на землѣ. Такъ тропики находятся отъ экватора на разстояніи $23^{1}/_{2}$, а полярные круги на разстояніи $66^{1}/_{2}{}^{0}$. *Главнымъ меридіаномъ* называется тотъ, отъ котораго считается разстояніе въ градусахъ къ западу и востоку до какого-нибудь мѣста.

Вопросы. Какою намъ земля кажется и какова она на самомъ дѣлѣ? Какъ ученые догадались, что земля шарообразна? Какъ велико разстояніе кругомъ земли? Какой длины земная ось? Что такое глобусъ? Какъ называются концы земной оси? Что такое экваторъ? Какъ называются тѣ круги, которые проведены на одинаковомъ разстояніи отъ экватора? Какіе изъ параллелей самыя важныя? Какъ называются круги, которые проходятъ черезъ оба полюса? Какъ дѣлитъ землю главный меридіанъ? Что называется картою полушарій? Для чего проведены параллели и меридіаны? Отъ какихъ круговъ на землѣ считаются разстоянія? Что называется широтою и долготою?

Обзоръ земного шара.

Материки и океаны. Намъ уже извѣстно, что поверхность земного шара состоитъ изъ суши и воды. Поверхность суши почти въ три раза меньше поверхности воды. Вся суша состоитъ изъ трехъ большихъ частей, которыя называются **материками**, и множества меньшихъ—острововъ. Самый большой материкъ называется *Восточнымъ,* или **Старымъ свѣтомъ.** Такъ его назвали потому, что онъ извѣстенъ съ очень давнихъ временъ, на немъ издавна жили образованные люди. Другой материкъ, много меньше, лежитъ къ западу отъ насъ и называется *Западнымъ,* или **Новымъ свѣтомъ.** О немъ узнали лишь около 400 лѣтъ тому назадъ. Его открылъ знаменитый мореплаватель Христофоръ Колумбъ. Отправляясь въ путешествіе, онъ хотѣлъ найти новую морскую дорогу въ богатую страну Индію, но на пути встрѣтилъ огромный, до того времени неизвѣстный, материкъ. Самый меньшій материкъ лежитъ къ югу отъ экватора и называется *Южнымъ.*

По-другому—всю сушу еще дѣлятъ на 5 частей свѣта. Старый свѣтъ составляютъ 3 части свѣта: **Европа,** въ которой мы живемъ, **Азія**—къ востоку отъ Европы и **Африка**—къ югу. Новый свѣтъ состоитъ изъ одной части свѣта—**Америки.** Она дѣлится на *Сѣверную Америку* и *Южную.* Южный материкъ тоже составляетъ одну часть свѣта—**Австралію.** Изъ частей свѣта самая большая Азія, а самыя меньшія—Европа и Австралія. Россія, наше отечество, занимаетъ половину Европы и третью часть Азіи.

Всѣ материки окружены водою, которая дѣлится на 5 частей; эти части называются океанами. Около сѣвернаго полюса находится **Сѣверный Ледовитый океанъ,** а около южнаго—**Южный Ледовитый океанъ.** Они такъ названы потому, что въ нихъ круглый годъ плаваютъ льдины и ледяныя горы. Къ западу отъ Европы находится **Атлантическій океанъ.** Между Азіей и Америкой находится **Великій,** или **Тихій океанъ,** самый огромный изъ всѣхъ. Онъ въ полтора раза больше всей суши на земномъ шарѣ. Наконецъ къ югу отъ Азіи находится **Индійскій океанъ,** названный такъ потому, что онъ омываетъ берега страны *Индіи* въ Азіи.

Европа. Наша часть свѣта называется Европой. Это небольшая часть свѣта (она только больше одной Австраліи), но въ ней живетъ очень много народу Люди, живущіе здѣсь, самые образованные изъ всѣхъ, живущихъ на земномъ шарѣ. Европа омывается *Сѣвернымъ Ледовитымъ океаномъ и Атлантическимъ со Средиземнымъ моремъ.* Эти океаны здѣсь глубоко вдаются въ сушу и образуютъ множество заливовъ и морей. Такая извилистая береговая линія имѣетъ очень важное значеніе для жителей этой страны. По этимъ морямъ и заливамъ жители разныхъ мѣстъ Европы издавна сообщались другъ съ другомъ и завели торговлю. Отъ такого знакомства другъ съ другомъ и сами они сдѣлались образованнѣе и богаче.

У береговъ Европы Сѣверный Ледовитый океанъ образуетъ **Бѣлое** море. Атлантическій океанъ образуетъ **Нѣмецкое** море, **Балтійское** съ тремя заливами: **Ботническимъ, Финскимъ** и **Рижскимъ, Средиземное** море и **Черное** море съ **Азовскимъ.**

Моря, вдаваясь въ сушу, образуютъ въ Европѣ много большихъ полуострововъ: **Скандинавскій** — около Балтійскаго моря, на югѣ — **Пиренейскій, Апеннинскій, Балканскій** и **Крымскій.** У береговъ Европы есть много и острововъ, изъ которыхъ самые большіе: **Исландія, Британскіе** острова, на которыхъ находится сильное и богатое государство Англія, **Сицилія.**

Разнообразна и поверхность Европы: здѣсь есть и ровныя низменности и много высокихъ горъ. Изъ низменностей самая большая — **Русская равнина;** а изъ горъ самыя высокія — **Альпы.** Кромѣ нихъ, еще извѣстны: **Уральскія** горы, **Скандинавскія, Пиренейскія, Апеннинскія, Балканскія** и **Карпатскія.**

Европа прорѣзана множествомъ рѣкъ, которыя тоже служатъ хорошею дорогою для сообщенія жителей. Изъ рѣкъ въ Европѣ самыя большія: русскія рѣки—**Волга, Днѣпръ, Висла;** нѣмецкія рѣки—**Эльба** и **Рейнъ;** французская—**Сена** и рѣка **Дунай,** по берегамъ которой находится нѣсколько государствъ.

Азія и Африка. Азія—самая большая часть свѣта. Она омывается тремя океанами: на сѣверѣ — *Сѣвернымъ Ледовитымъ,* на востокѣ—*Великимъ* и на югѣ—*Индійскимъ.* Берега Азіи хотя и изрѣзаны, но мало, сравнительно съ ея величиной. На востокѣ Великій океанъ образуетъ моря: **Берингово, Охотское, Японское** и **Китайское;** а Индійскій океанъ на югѣ образуетъ **Бенгальскій** заливъ, **Персидское** море и **Красное** море.

Самые большіе полуострова у береговъ Азіи: **Камчатка, Индо-Китай, Индостанъ, Аравія** и полуостровъ **Малая Азія.** А изъ острововъ замѣчательны: **Сахалинъ, Японскіе, Зондскіе** и островъ **Цейлонъ.**

Азія—страна огромныхъ высокихъ равнинъ—плоскогорій, громадныхъ низменностей и самыхъ высокихъ горъ. Изъ горъ здѣсь замѣчательны: **Гималайскія** — самыя высокія въ свѣтѣ, въ которыхъ находится и высочайшая вершина **Гауризанкаръ**, **Сибирскія** горы (**Алтайскія** и другія) и **Китайскія**.

Въ Азіи находится много большихъ рѣкъ. Изъ нихъ наиболѣе извѣстны: **Обь, Енисей, Лена** и **Амуръ** въ Сибири; **Голубая** рѣка и **Желтая** рѣка въ Китаѣ [1]), **Гангъ** въ Индіи.

Въ Азіи большая часть людей съ желтой кожей. Здѣсь живутъ *китайцы, японцы* и др. народы.

Къ югу отъ Европы лежитъ третья часть свѣта—**Африка**. Она самая жаркая и сухая часть свѣта. Съ запада она омывается *Атлантическимъ* океаномъ, а съ востока—*Индійскимъ*. Берега ея почти совсѣмъ неизрѣзаны, а заливовъ и морей у ея береговъ очень мало. Изъ острововъ самый большой **Мадагаскаръ**. Низменностей здѣсь совсѣмъ нѣтъ, но очень много высокихъ плоскогорій. Въ Африкѣ находится и самая большая пустыня—**Сахара**.

Нѣкоторыя рѣки Африки очень длинны, но въ сухое время сильно мелѣютъ. Изъ рѣкъ здѣсь самыя большія—**Нилъ** (самая длинная рѣка въ свѣтѣ) и **Конго**. Въ Африкѣ живутъ по большей части дикіе народы съ чернымъ цвѣтомъ кожи — *негры* [2]).

Америка и Австралія. Америка омывается на сѣверѣ *Ледовитымъ* океаномъ, на западѣ *Великимъ*, а на востокѣ *Атлантическимъ*. Наиболѣе изрѣзаны берега у Сѣверной Америки, а берега Южной Америки изрѣзаны очень мало. На востокѣ С. Америки находятся заливы: **Гудзоновъ** заливъ, **Мексиканскій** и **Караибское** море.

Изъ острововъ Америки на сѣверѣ находится островъ **Гренландія**, наибольшій изъ всѣхъ острововъ земного шара, но холодный и не заселенный; **Антильскіе** острова находятся между Сѣверной и Южной Америкой; изъ нихъ самый большой островъ **Куба**. На самомъ югѣ Южной Америки находится островъ **Огненная земля**, отдѣленный отъ материка **Магеллановымъ** проливомъ.

---

[1]) Эти рѣки по-китайски называются очень трудно: желтая—*Хуанъ-хэ*, а Голубая—*Янъ-цзы-цзянъ*.

[2]) Африка соединяется съ Азіей узкимъ Суэцкимъ перешейкомъ, по которому въ недавнее время прорытъ каналъ. Этотъ каналъ соединилъ между собою два океана—Атлантическій (Средиземное море) и Индійскій и сильно сократилъ путь для кораблей изъ Европы въ южную Азію. Прежде корабли должны были огибать кругомъ всю Африку.

Вдоль всей Америки тянется длиннѣйшая цѣпь горъ — **Кордильеры.** Много въ этой части свѣта и огромныхъ низменностей. Американскія рѣки самыя многоводныя и глубокія во всемъ свѣтѣ. Изъ нихъ наиболѣе замѣчательныя: **Миссисипи и Амазонка.**

Австралія самая меньшая часть свѣта, и она стала извѣстна европейцамъ позднѣе всѣхъ другихъ частей. Австралія омывается на западѣ *Индійскимъ* океаномъ, а на востокѣ—*Великимъ.* Берега ея мало изрѣзаны, но около нея расположено чрезвычайно много острововъ очень разнообразной величины. Всѣ эти острова называются **Океаніей.** Изъ нихъ самые большіе— **Новая Зеландія и Новая Гвинея.**

Низменностей здѣсь почти совсѣмъ нѣтъ, а горы очень невысоки. Рѣки Австраліи небольшія и мелкія.

Вопросы: Чего больше на землѣ—суши или воды? Какъ называются большія части суши и маленькія? Сколько материковъ и какъ они называются? На сколько частей свѣта дѣлится вся суша? Какая часть свѣта наибольшая и наименьшая? Кѣмъ открыта Америка? Въ какой части свѣта мы живемъ? Покажите на картѣ всѣ части свѣта. На сколько частей дѣлится вся вода на землѣ? Какой океанъ самый большой (показать его)? Въ какихъ океанахъ плаваютъ вѣчные льды? Въ какую сторону отъ насъ находится Атлантическій океанъ, Великій? Гдѣ находится Индійскій океанъ? Покажите на картѣ моря, заливы, острова, полуострова Европы. Покажите рѣки и горы въ Европѣ. Покажите моря, острова, полуострова, рѣки и горы въ Азіи. Какіе народы вы знаете въ Азіи? Покажите, какіе океаны омываютъ Африку. Покажите рѣки Нилъ и Конго. Какіе люди живутъ въ Африкѣ? Какъ проѣхать изъ Средиземнаго моря въ Индійскій океанъ короткимъ путемъ? Покажите заливы и моря въ Америкѣ. Какія горы и рѣки вы знаете въ Америкѣ? Какіе океаны омываютъ берега Австраліи? Какъ проѣхать изъ Чернаго моря въ Японію морскимъ путемъ? Какъ проѣхать изъ Балтійскаго моря въ Америку?

Движеніе земли.

Суточное движеніе земли. Въ ясные дни мы замѣчаемъ какъ восходитъ солнце, какъ оно поднимается все выше и выше на небѣ, а къ вечеру скрывается за горизонтомъ на западѣ. Прежде люди такъ и думали, что земля наша стоитъ на одномъ мѣстѣ, а солнышко движется кругомъ нея. Но это только намъ кажется такъ. На самомъ дѣлѣ происходитъ все наоборотъ: солнце остается на одномъ мѣстѣ, а земля движется, какъ волчокъ, какъ бы вертится на оси. Земля кружится страшно быстро, но спокойно, ровно, безъ толчковъ. Мы сами двигаемся вмѣстѣ съ нею, поэтому-то мы и не замѣчаемъ этого движенія. Это происходитъ подобно тому, когда мы быстро ѣдемъ по желѣзной дорогѣ. Тогда изъ окна вагона временами кажется, что деревья, столбы, поля двигаются намъ навстрѣчу, а мы стоимъ на одномъ мѣстѣ. Мы даже вѣтра

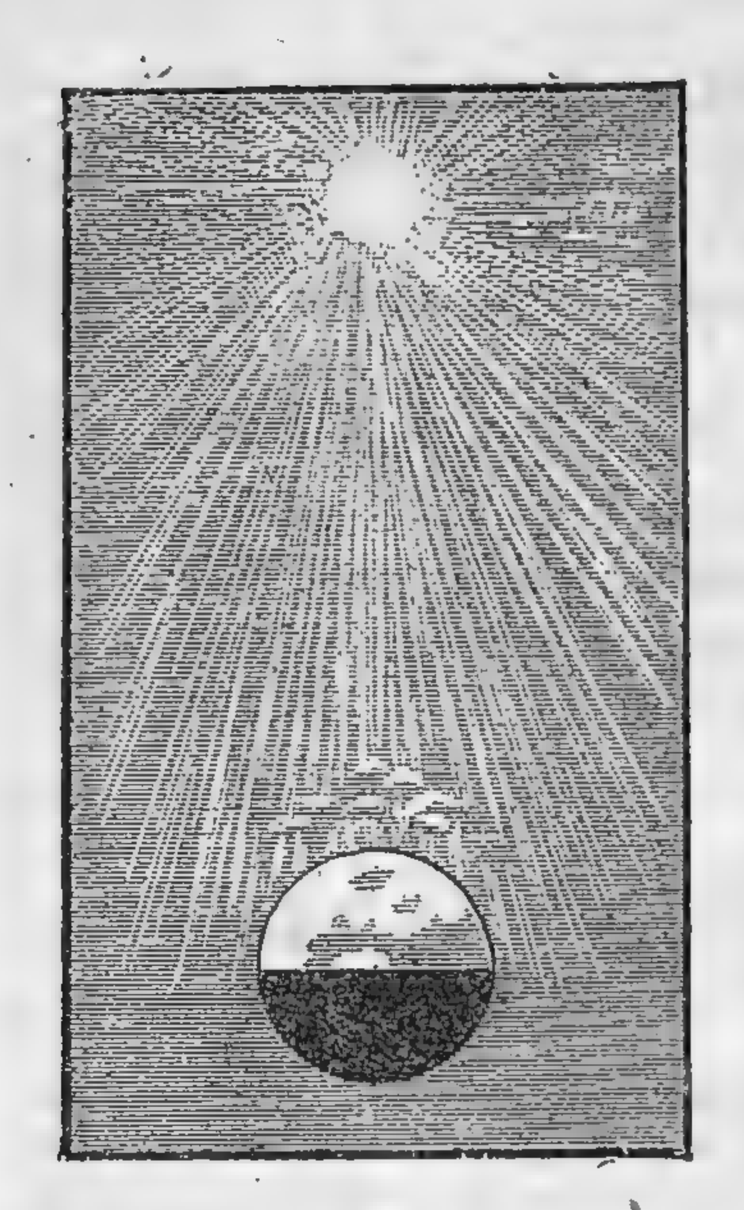


Рис. 22. День и ночь на землѣ.

не чувствуемъ, потому что и воздухъ, окружающій землю, движется вмѣстѣ съ нею. Земля вращается вокругъ своей оси съ запада на востокъ и полный оборотъ свой дѣлаетъ въ 24 часа (сутки). Поэтому такое движеніе земли называется **суточнымъ**. При этомъ солнце попеременно освѣщаетъ только одну половину земного шара, которая обращена къ нему, а другая остается въ тѣни. На освѣщенной сторонѣ земли бываетъ день, а на темной — ночь. Когда наша сторона земли повернется къ солнцу, то у насъ наступитъ день, а на другой половинѣ земли, въ Америкѣ, будетъ въ это время ночь. Къ вечеру наша сторона уже отвертывается отъ солнца, заходитъ въ тѣнь, и тогда у насъ становится темно, наступаетъ ночь. Такъ день и ночь смѣняются на землѣ поочередно каждыя сутки.

Годовое движеніе земли. Одновременно, вращаясь вокругъ своей оси, земля движется еще и вокругъ солнца. Весь свой путь вокругъ солнца она совершаетъ въ 365 дней и 6 часовъ (годъ). Это движеніе земли называется **годовымъ**[1]). Земля движется вокругъ солнца страшно быстро, быстрѣе, чѣмъ летитъ ядро изъ пушки. Въ секунду она проходитъ 28 верстъ. Во время движенія земли кругомъ солнца, земная ось все время остается въ одномъ и томъ же наклонномъ положеніи, поэтому земля обращаетъ къ солнцу то сѣверную свою половину, то южную. Когда начнетъ обращаться къ солнцу сѣверная половина земли, то лучи отъ солнца падаютъ сюда отвѣснѣе, а отъ этого здѣсь постепенно становится все теплѣе и теплѣе. На сѣверной половинѣ земли въ это время наступаетъ весна, а потомъ и лѣто. А въ южномъ полушаріи, которое въ это время отклонено отъ солнца, будетъ осень и зима. Затѣмъ понемногу начнетъ сѣверное полушаріе отклоняться отъ солнца, а наклоняться—южное. Тогда лучи солнца будутъ уже наклоннѣе падать на нашу сѣверную половину и менѣе согрѣвать ее. У насъ будетъ осень, а за ней зима, а въ

[1]) Годъ у насъ принято считать за 365 дней; значитъ, 6 часовъ каждый годъ отбрасываются. Но зато черезъ три года на четвертый прибавляются лишнія сутки (високосный годъ 366 дней).

южной половинѣ—весна и лѣто. Такъ, отъ движенія земли вокругъ солнца и чередуются на землѣ времена года. Только около экватора день всегда равенъ ночи, т.-е. день и ночь продолжаются по 12 часовъ. Къ сѣверу отъ экватора, въ томъ числѣ и у насъ, лѣтомъ, когда сѣверная половина земли наклоняется къ солнцу, день бываетъ длиннѣе ночи; а зимою, наоборотъ, день короче ночи. Въ южномъ полушаріи бываетъ обратно; когда у насъ длинный день, тамъ день короткій, а ночь длинная и наоборотъ. Весною и осенью у насъ бываетъ день равенъ ночи [1]). Измѣненіе длины дня и ночи тоже происходитъ отъ движенія земли вокругъ солнца.

Въ мѣстахъ около экватора лучи солнца всегда падаютъ почти отвѣсно. Отъ этого здѣсь постоянная жара, вѣчное лѣто. Наоборотъ, земля около полюсовъ мало согрѣвается наклонными лучами солнца. Здѣсь всегда холодно; стоитъ вѣчная зима.

Очень долго люди думали, что земля стоитъ неподвижно, а вокругъ нея движется солнце и звѣзды. Только 400 лѣтъ тому назадъ великій ученый *Коперникъ* доказалъ людямъ, что земля не стоитъ неподвижно, а движется вокругъ солнца. Коперникъ былъ человѣкъ небогатый, но всю свою жизнь посвятилъ наукѣ. Онъ наблюдалъ небесныя свѣтила и изучалъ ихъ движеніе. Коперникъ замѣтилъ, что нѣкоторыя изъ небесныхъ тѣлъ похожи на нашу землю. Они имѣютъ видъ шара и двигаются вокругъ солнца. А потому онъ и установилъ, что и наша земля имѣетъ такой же видъ и такое же движеніе. Но его открытію мало кто вѣрилъ.

Но постепенно все большее число людей начало думать о движеніи земли такъ же, какъ училъ Коперникъ. Наконецъ знаменитый ученый *Галилей* сталъ изучать движеніе небесныхъ тѣлъ и первый устроилъ себѣ для этого зрительную трубу (телескопъ). Въ нее онъ замѣтилъ, что нѣкоторыя небесныя тѣла двигаются вокругъ другихъ небесныхъ тѣлъ и дѣлаются то свѣтлѣе, то темнѣе. Онъ установилъ, что подобно имъ вращается и наша земля, при этомъ онъ вращается какъ вокругъ своей оси, такъ и кругомъ солнца. Галилея за это ученіе признали безбожникомъ и заключили въ тюрьму. Нѣкоторые же ученые за такое ученіе даже поплатились своею жизнью, ихъ сжигали на кострахъ.

Вопросы. Отъ чего зависитъ смѣна дня и ночи? Какъ называется движеніе земли вокругъ своей оси? Гдѣ начинается раньше день: въ Азіи или въ Европѣ? Отчего происходитъ смѣна временъ года? Какія времена года у насъ? Во сколько времени земля обращается вокругъ солнца? Гдѣ день всегда равенъ ночи? Когда у насъ бываютъ самые короткіе дни и длинныя ночи? Какіе тогда дни и ночи въ южномъ полушаріи? Гдѣ на землѣ теплѣе и холоднѣе? Какіе ученые доказали движеніе земли? Разскажите, что вы знаете объ ихъ жизни.

[1]) Весеннее равноденствіе бываетъ у насъ около 8 марта, а осеннее—около 10 сентября; самый короткій день—зимою 9 декабря, а самый длинный—лѣтомъ 9 іюня.

Строеніе земли.

Верхніе слои земли. Посмотримъ на высокій и обрывистый берегъ рѣки или край глубокаго оврага. Мы замѣтимъ, что земля состоитъ изъ слоевъ песку, глины, камней, которые лежатъ одинъ на другомъ. На нихъ сверху лежитъ болѣе темный слой земли, рыхлый и разсыпчатый, въ которомъ раскидываютъ свои корни растенія. Этотъ верхній слой земли называютъ **почвой**, а слѣдующій слой ниже—**подпочвой**. Почва на землѣ очень разнообразна. Гдѣ больше песку, тамъ почва **песчаная**, сухая; она легко впитываетъ и пропускаетъ сквозь себя воду. Гдѣ много глины,—**глинистая** почва, которая задерживаетъ воду. Эта почва очень тяжела для обработки. Растенія, находящіяся на почвѣ, постоянно сгниваютъ здѣсь и оставляютъ черное вещество — **перегной.** Чѣмъ больше въ почвѣ этого перегноя, тѣмъ она плодороднѣе. Есть на землѣ мѣста, гдѣ перегноя очень много; тамъ почва принимаетъ черный цвѣтъ—это **черноземная** почва, самая плодородная. Но для плодородія почвы еще важна и подпочва; напримѣръ, для песчаной сухой почвы будетъ очень полезна глинистая подпочва, которая задерживаетъ воду.

Пласты глины, песку, камня, лежащіе подъ почвой, бываютъ разнаго вида. Особенно разнообразна бываетъ глина. Кромѣ обыкновенной желтой глины, изъ которой дѣлаютъ кирпичи и горшки, есть много и другихъ сортовъ глины: есть глина бѣлая, изъ которой дѣлаютъ бѣлую посуду; синяя, красная, которыя иногда идутъ для приготовленія разныхъ красокъ. Между слоями песку и глины въ нѣкоторыхъ мѣстахъ лежатъ слои камня—известняка, песчаника и др. **Известнякъ** — камень бѣлый или желтоватый и сѣроватый, не очень твердый. Въ нѣкоторыхъ обрывистахъ берегахъ пласты его замѣтны снаружи; тамъ ясно можно видѣть, что они состоятъ изъ отдѣльныхъ плитокъ, лежащихъ одна на другой. Къ известнякамъ относится и мѣлъ. Онъ только еще мягче и плитки въ немъ менѣе замѣтны. **Песчаникъ** — камень довольно твердый. Изъ него у насъ дѣлаютъ мельничные жернова и точильные камни. Образовался онъ изъ песку, склееннаго какимъ-либо известковымъ веществомъ такъ крѣпко, что масса песку превратилась въ камень.

Такъ какъ песокъ, глина, известняки лежатъ слоями, то ихъ называютъ слоистыми породами; еще ихъ называютъ **осадочными породами.** Такъ ихъ назвали потому, что въ очень дав-

нія времена онѣ осѣли на дно изъ морей и рѣкъ. Песокъ и глину приносили въ моря рѣки, а известь образовалась изъ раковинъ морскихъ животныхъ. Значитъ, тамъ, гдѣ теперь находятся такіе слои, когда-то волновалось и бушевало море. И до сихъ поръ въ этихъ слояхъ часто попадаются раковины морскихъ животныхъ. А если разсмотрѣть въ микроскопѣ кусочекъ мѣла, то увидимъ, что весь онъ состоитъ изъ раковинокъ мельчайшихъ морскихъ животныхъ. Между осадочными слоями въ нѣкоторыхъ мѣстахъ находятся еще пласты **каменнаго угля.** Онъ образовался изъ деревьевъ, которыя давнымъ-давно росли на землѣ огромными лѣсами. Потомъ эти лѣса были затоплены водою; на нихъ осѣли изъ воды слои песку и глины. Отъ сильнаго давленія деревья безъ воздуха обуглились, и образовался каменный уголь. Позднѣе на такомъ мѣстѣ опять сдѣлалась суша. Теперь каменный уголь выкапываютъ изъ земли и жгутъ его въ печахъ домовъ, а особенно на фабрикахъ и заводахъ.

Глубже въ землѣ, за осадочными слоями, лежатъ разныя **твердыя горныя породы**—гранитъ и другія. Онѣ лежатъ уже не слоями, а сплошной массой. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ эти породы выходятъ на поверхность земли и занимаютъ огромныя пространства и образуютъ также цѣлыя горы. Изъ такихъ породъ чаще всего встрѣчается **гранитъ.** Это — очень твердый камень. Онъ имѣетъ пестрый видъ, такъ какъ состоитъ изъ крупинокъ трехъ породъ: *кварца, полевого шпата и слюды.* Какъ ни твердъ гранитъ, но постепенно онъ разрушается. Разрушаютъ его вода, воздухъ, а также смѣна тепла и холода. Вода попадаетъ въ маленькія трещины въ этомъ камнѣ; зимою же въ нихъ, конечно, замерзаетъ. А извѣстно, что вода при замерзаніи увеличивается въ объемѣ. Если наполнимъ водою бутылку, крѣпко закупоримъ ее и выставимъ на морозъ, то бутылку разорветъ на куски. То же самое бываетъ и со сплошнымъ камнемъ. Вода его разрываетъ на отдѣльные куски все мельче и мельче, получается щебень. Трескается еще гранитъ и отъ смѣны тепла и холода подобно тому, какъ трескается холодный стаканъ, когда въ него наливаютъ горячую воду. Наконецъ и щебень разрушается, распадается на свои составныя части. Изъ кварца получается песокъ, изъ шпата—глина, а къ нимъ кое-гдѣ примѣшаны крупинки слюды. Послѣ на нихъ появляются растенія, получается глинистая и песчаная почва, а отъ примѣси перегноя отъ сгнившихъ растеній образуется и черноземная почва.



Рис. 23. Овраги, размытые ручьями.

Поверхность земли измѣняетъ свой видъ постоянно. По землѣ текутъ ручейки и рѣчки, которые размываютъ ее, унося песокъ и глину, а часто и камни съ собою. Появляются размытые овраги и ложбины, которые годъ отъ году дѣлаются все больше и больше. Овраги иногда портятъ поля, и людямъ приходится принимать мѣры противъ такого разрушенія. Для этого отводятъ ручьи, выкладываютъ берега ихъ камнемъ, сажаютъ деревья и проч.

Вопросы. Какъ располагаются песокъ и глина на крутомъ обрывѣ берега рѣки? Что называется почвою и подпочвой? Какая почва называется песчаной и глинистой? Что такое перегной? Какая почва черноземная? Какого цвѣта бываетъ глина? Что дѣлаютъ изъ желтой глины, бѣлой? Для чего еще употребляется глина другихъ цвѣтовъ? Какого цвѣта известнякъ? Изъ чего состоятъ пласты известняка? Куда употребляется известнякъ? Какой камень тверже, известнякъ или песчаникъ? Изъ чего образовался песчаникъ? Что изъ него дѣлаютъ? Какъ называются слои песку, глины и камней? Почему они называются осадочными породами? Разсмотрите кусочекъ мѣла въ микроскопѣ и скажите, изъ чего онъ состоитъ. Изъ чего и какъ образовался каменный уголь? Для чего употребляется каменный уголь? Какія породы находятся подъ осадочными слоями? Какъ онѣ лежатъ? Какой камень вы знаете изъ твердыхъ горныхъ породъ? Изъ чего состоитъ гранитъ? Отчего гранитъ на землѣ разрушается? Что образуется при разрушеніи гранита? Какъ образуются на землѣ овраги? Какъ люди борются съ разрушеніемъ полей ручьями и рѣками? Какая почва въ вашей мѣстности? Есть ли у васъ овраги, а если есть, то объясните, отчего они произошли?

Внутренность земли и земная кора. Люди замѣтили, что если рыть землю глубже, то все становится теплѣе и теплѣе. Есть на землѣ глубокіе колодцы, около версты глубиною. Тамъ всегда очень тепло, а на верху земли въ это время можетъ быть и зима со снѣгомъ и морозами. Полагаютъ, что на очень большой глубинѣ (около 70 верстъ) внутри земли очень сильный жаръ. Отъ этого сильнаго жара всѣ вещества, изъ которыхъ состоитъ земля (песокъ, глина и проч. минералы), находятся внутри земли въ расплавленномъ видѣ, и только снаружи земля покрыта твердою корой. Такую жидкую расплавленную массу называютъ *лавой*. Толщина земной коры теперь считается около 70—100 верстъ. Лава же заполняетъ всю внутренность земного шара. Земная кора есть затвердѣвшая лава. Изъ нея же образовались тѣ твердыя горныя породы, которыя лежатъ подъ осадочными слоями, какъ, напримѣръ, гранитъ. Въ давнее время кора была очень тон-

кая. Но земля продолжала остывать, отъ этого она сжималась, какъ сжимается всякое тѣло отъ холода. Но остывшая уже кора мало могла сжаться; а остывающее ядро сжималось сильнѣе; между корой и ядромъ образовалась пустота. Отъ этого въ нѣкоторыхъ мѣстахъ кора вслѣдствіе тяжести опускалась, и на ней появились складки въ видѣ горъ и углубленій. Это можно пояснить такимъ примѣромъ: если печь яблоко, то внутри оно будетъ дѣлаться все меньше, оно будетъ сжиматься, а кожа на немъ сморщится. Нѣчто подобное произошло и съ нашей землей, когда она остывала. Только морщины на ней очень велики, такъ какъ сама земля тоже громадна.

Вулканы и землетрясенія. Огнежидкая лава не всегда остается внутри земли. Иногда сквозь глубокія трещины въ земной корѣ она выливается наружу, на поверхность. Въ такихъ мѣстахъ изъ застывшей лавы и пепла образуется цѣлая **огнедышащая гора**, или **вулканъ**. На вершинѣ огнедышащей горы всегда находится углубленіе — *кратеръ*, отъ котораго идетъ каналъ внутрь земли. Изъ отверстія огнедышащей горы обыкновенно поднимаются лишь одни пары. Такъ можетъ продолжаться иногда сотни лѣтъ. Потомъ вдругъ внезапно вулканъ какъ бы просыпается. Подъ землей раздается страшный шумъ и громъ, и земля трясется на много верстъ кругомъ. Затѣмъ дно кратера ломается, въ немъ появляются трещины. Изъ нихъ вмѣстѣ съ паромъ вылетаютъ раскаленные камни, пепелъ. Наконецъ показывается и жидкая лава. Это называется **изверженіемъ вулкана**. Паръ поднимается

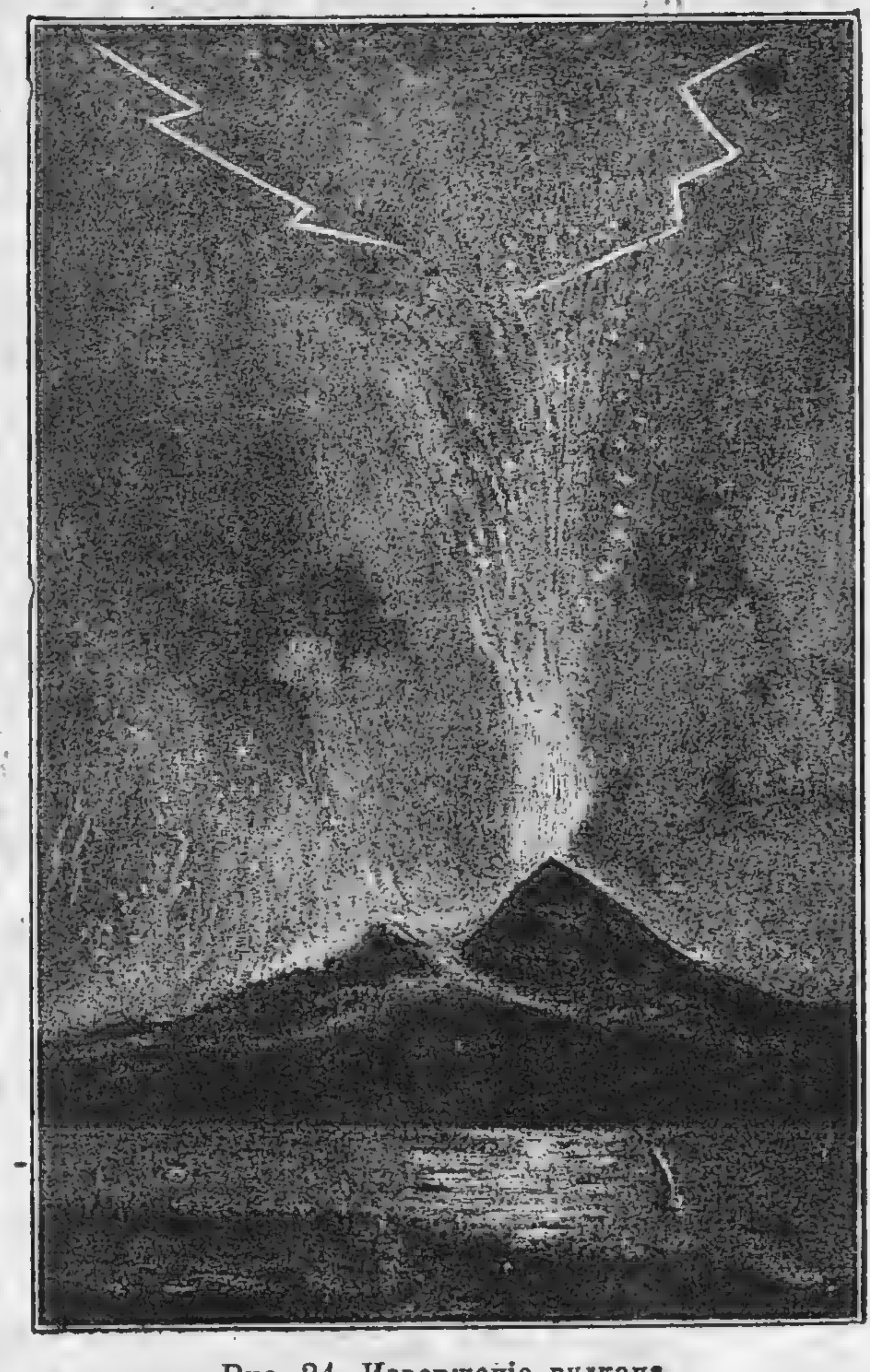


Рис. 24. Изверженіе вулкана.

на большую высоту и тамъ отъ холода обращается въ густую тучу. Изъ нея льетъ проливной дождь, и гремитъ громъ, сверкаетъ молнія.

Изверженія вулкановъ причиняютъ людямъ страшныя бѣдствія. Лава, медленно стекая съ горы въ видѣ огненнаго потока, сжигаетъ все на своемъ пути: дома, деревья и проч. Тучи пепла иногда засыпаютъ не только поля и огороды, но даже цѣлыя селенія. Пепелъ вмѣстѣ съ проливнымъ дождемъ образуетъ потоки грязи, которые, двигаясь по склону, заливаютъ лѣса, деревни, даже цѣлые города. Одинъ разъ такимъ потокомъ грязи было затоплено болѣе 100 деревень.

На землѣ около 300 дѣйствующихъ вулкановъ. Они есть и въ жаркихъ и въ холодныхъ странахъ, но чаще встрѣчаются вблизи морей. Особенно хорошо извѣстенъ вулканъ **Везувій** въ Италіи, около города Неаполя, на берегу Средиземнаго моря. Изверженіе этого вулкана было около 1800 лѣтъ назадъ. Тогда залило грязью и засыпало пепломъ три многолюдныхъ города въ Италіи, гдѣ погибло нѣсколько тысячъ народа. Теперь эти города откапываютъ. Одинъ изъ нихъ, *Помпея,* почти весь отрытъ. Въ немъ сохранились не только стѣны зданій, но даже почти вся домашняя обстановка людей того времени. По нимъ мы и знакомимся съ жизнью людей въ Италіи въ старое время.

Отъ дѣйствія подземнаго жара происходятъ не только изверженія вулкана, но и **землетрясенія**. При землетрясеніи происходитъ колебаніе земной коры. Это колебаніе совершается или быстро—толчками, или же болѣе плавно и медленно. Землетрясенія продолжаются обыкновенно очень недолго, нѣсколько секундъ или минутъ, но причиняютъ еще больше несчастій, чѣмъ изверженія вулкановъ. Во время землетрясенія земля дрожитъ на сотни верстъ кругомъ. Отъ сотрясенія зданія рушатся, происходятъ обвалы горъ, на поверхности земли появляются глубокія трещины. 150 лѣтъ тому назадъ землетрясеніемъ былъ разрушенъ многолюдный городъ *Лиссабонъ.* Сначала послышались какъ бы подземные удары грома, затѣмъ земля вдругъ дрогнула такъ сильно, что церкви, дома въ городѣ сразу рухнули. Много народа погибло подъ ихъ развалинами. Кто остался въ живыхъ, тѣ бѣжали на берегъ моря, подальше отъ разрушенныхъ зданій. Но тутъ случилась другая бѣда. Море быстро отступило отъ берега, а затѣмъ опять хлынуло обратно громадной волной, саженъ въ 10 высотою, и залило всю набережную. Весь народъ, бывшій здѣсь, погибъ. Много кораблей, стоявшихъ въ гавани города, было по-

топлено. При этомъ землетрясеніи въ Лиссабонѣ въ нѣсколько минутъ погибло 60.000 человѣкъ.

Еще сильное землетрясеніе было очень недавно, въ 1908 г., въ Италіи, на островѣ Сициліи. Здѣсь тоже погибло нѣсколько тысячъ народа, и совершенно былъ разрушенъ большой городъ *Мессина*. У насъ, въ Россіи, землетрясенія бываютъ на *Кавказѣ* и въ *Туркестанѣ*[1]).

Отъ внутренняго жара земли также происходятъ почти незамѣтныя поднятія и опусканія поверхности земли. Во многихъ мѣстахъ на землѣ люди замѣтили, что море какъ будто усыхаетъ. Прежде городъ стоялъ у самаго берега, а черезъ нѣсколько столѣтій его уже отдѣляетъ отъ моря большая полоса суши. Это произошло оттого, что берегъ моря у этого города медленно и незамѣтно для жителей все поднимался и поднимался. Но въ другихъ мѣстахъ происходитъ и наоборотъ—происходитъ опусканіе земли: море иногда покрываетъ постепенно участки земли, даже цѣлые острова.

Вопросы. Въ какомъ состояніи находится внутренность земного шара? Что такое лава? Какъ образовались на землѣ горы? Какая гора называется вулканомъ? Какъ происходитъ изверженіе вулкана? Какой вредъ причиняетъ людямъ это изверженіе? Гдѣ чаще встрѣчаются вулканы? Какой вы знаете вулканъ въ Европѣ? Что такое землетрясеніе и какія несчастія отъ него происходятъ? Какой городъ въ Европѣ былъ разрушенъ землетрясеніемъ? Какъ люди замѣтили медленныя поднятія и опусканія поверхности земли?

Воздухъ и вѣтеръ.

Свойства воздуха. Вокругъ насъ повсюду находится воздухъ, котораго мы не видимъ, такъ какъ онъ не имѣетъ цвѣта и совершенно прозраченъ. Мы его только можемъ чувствовать. Достаточно махнуть рукой или книгой, какъ мы его почувствуемъ въ видѣ вѣтерка. Мы замѣчаемъ воздухъ и тогда, когда онъ самъ начинаетъ двигаться, т.-е. когда дуетъ вѣтеръ. Воздухъ находится на землѣ вездѣ, онъ даже проникаетъ и въ дерево, и въ камни, и въ воду. Имъ дышитъ все живое, въ томъ числѣ, конечно, и люди; безъ него не было бы никакой жизни. Рыбы живутъ въ водѣ, потому что и въ ней находится воздухъ. Если прокипятить воду, то воздухъ уйдетъ изъ нея въ видѣ пузырьковъ; тогда въ

---

[1]) Землетрясенія происходятъ отъ разныхъ причинъ. Одна изъ причинъ такая. Земля внутри, хотя и очень медленно, но все продолжаетъ охлаждаться. При охлажденіи она сжимается, и сжавшіеся внутренніе слои земли тянутъ за собою и наружные. Происходитъ передвиженіе слоевъ земли на какомъ-нибудь участкѣ. Это и вызываетъ землетрясеніе.

такой водѣ рыбы жить уже не могутъ, онѣ скоро задохнутся и умрутъ.

Воздухъ окружаетъ толстымъ слоемъ весь земной шаръ. Весь воздухъ, окружающій землю, называется **атмосферой.** При движеніи земли онъ также движется вмѣстѣ съ нею, поэтому-то мы его и не замѣчаемъ. Если бы при движеніи земли воздухъ не двигался, то произошелъ бы такой вѣтеръ, который разрушилъ бы все на землѣ.

Воздухъ очень легокъ, и можно подумать, пожалуй, что онъ совсѣмъ ничего не вѣситъ. Но это невѣрно. Воздухъ имѣетъ вѣсъ, а потому его можно взвѣсить на вѣсахъ. Чтобы узнать, что воздухъ имѣетъ вѣсъ, можно поступить такъ: возьмемъ стеклянный шаръ съ отверстіемъ и взвѣсимъ его; потомъ выкачаемъ изъ него воздухъ (это можно сдѣлать съ помощью особаго насоса). Закроемъ кранъ и тоже взвѣсимъ; тогда окажется, что съ воздухомъ шаръ былъ тяжелѣе. Еще замѣчено, что холодный воздухъ тяжелѣе теплаго; поэтому холодный воздухъ опускается внизъ, и въ комнатѣ прохладнѣе внизу, у пола, чѣмъ вверху, у потолка. Особенно же это замѣтно въ банѣ, гдѣ всего жарче вверху, на полкѣ.

Но что такое тяжесть, что такое вѣсъ? Это есть притяженіе различныхъ предметовъ землею. Имѣетъ вѣсъ все то, что падаетъ на землю, что притягивается ею. Значитъ, воздухъ потому имѣетъ вѣсъ, что онъ притягивается землею. Поэтому-то воздухъ и не улетаетъ отъ земли, а находится около нея. Гуще всего, или, какъ говорятъ, плотнѣе тотъ воздухъ, который находится около самой земли, такъ какъ верхній воздухъ давитъ на нижній и сжимаетъ его; а вверху воздухъ рѣже. Если подняться на высокую гору или взлетѣть верстъ на пять на воздушномъ шарѣ, то окажется, что тамъ трудно дышать: такъ тамъ рѣдокъ воздухъ, или, иначе, такъ его вверху мало. Думаютъ, что воздухъ поднимается надъ землей самое большее на 400 верстъ, а дальше находится пустое пространство. Но мы видимъ вверху не пустое пространство, а синее небо. Прежде думали, что оно устроено изъ хрусталя. Теперь уже знаютъ, что синій цвѣтъ неба зависитъ отъ воздуха. Взлетали на воздухъ верстъ на 8, а два ученыхъ даже поднимались на 10 верстъ, и тамъ синяго неба уже не было видно, а вверху разстилалось темное пустое пространство.

Мы уже знаемъ, что чѣмъ выше, тѣмъ дѣлается холоднѣе. На вершинахъ высокихъ горъ даже и въ теплыхъ странахъ лежитъ вѣчный снѣгъ, и тамъ постоянная зима. Это происходитъ оттого, что воздухъ почти совсѣмъ не согрѣвается

солнцемъ и не задерживаетъ солнечныхъ лучей. Отъ солнца нагрѣвается земля и вода, а отъ нихъ уже нагрѣвается и воздухъ. Поэтому воздухъ теплѣе внизу, а чѣмъ выше, тѣмъ онъ дѣлается все холоднѣе.

Теплоту воздуха измѣряютъ особымъ приборомъ—градусникомъ или *термометромъ.* Термометръ состоитъ изъ узенькой закрытой стеклянной трубочки, съ шарикомъ на одномъ концѣ. Шарикъ и часть трубочки наполнены ртутью или окрашеннымъ спиртомъ. Ртуть, какъ и всякое другое тѣло, расширяется отъ тепла и сжимается отъ холода. Поэтому, когда термометръ нагрѣвается, то ртуть наполняетъ трубку все больше и больше, поднимаясь все выше. Трубка прикрѣплена къ дощечкѣ, которая раздѣлена черточками на части. Эти части называются градусами. Если термометръ положить въ тающій снѣгъ, то ртуть остановится въ томъ мѣстѣ, гдѣ стоитъ 0; а въ кипящей водѣ ртуть останавливается на 80°. Градусы выше 0 считаются градусами тепла. А если такой же величины градусы намѣтить и ниже 0, то это будутъ градусы холода

Что же такое воздухъ? Воздухъ есть вещество газообразное. Онъ состоитъ изъ двухъ газовъ—*азота и кислорода,* при этомъ азота почти въ четыре раза больше, чѣмъ кислорода. Кромѣ этихъ газовъ, въ воздухѣ есть еще нѣкоторые другіе газы и водяные пары. Для дыханія нуженъ только кислородъ. Отъ кислорода также зависитъ и горѣніе разныхъ веществъ, безъ него ничего бы не могло горѣть. Въ чистомъ же кислородѣ горятъ и такія вещества, какъ желѣзо [1]).

Вѣтеръ. Воздухъ никогда не бываетъ въ покоѣ, а всегда движется, хотя мы слабаго движенія воздуха и не замѣчаемъ. Когда же движеніе дѣлается сильнѣе, тогда мы замѣчаемъ его, и тогда происходитъ вѣтеръ. Значитъ, **вѣтеръ есть движеніе воздуха.** Теперь объяснимъ, отчего происходитъ вѣтеръ. Мы уже знаемъ, что холодный воздухъ тяжелѣе теплаго. Солнце же обыкновенно нагрѣваетъ одну страну силь-

---

[1]) Кислородъ можно добыть самимъ и не изъ воздуха. Возьмемъ пузырекъ съ тонкими стѣнками, насыплемъ въ него бертолетовой соли, смѣшанной съ перекисью марганца, а на горлышко надѣнемъ резиновую трубку. Потомъ этотъ пузырекъ будемъ нагрѣвать на спиртовой лампочкѣ. Черезъ нѣсколько времени изъ трубки будетъ выходить газъ, который и есть кислородъ. Его можно собрать въ бутылку. Эту бутылку мы сперва наполнимъ водой и опрокинемъ въ миску съ водой. Вода изъ бутылки не выльется (почему?). Потомъ конецъ резиновой трубки опустимъ въ воду и подведемъ къ горлышку бутылки. Тогда кислородъ будетъ входить въ бутылку въ видѣ пузырей. Когда вся бутылка наполнится кислородомъ, то съ кислородомъ можно дѣлать разные опыты. Напримѣръ, опустимъ въ кислородъ тлѣющую лучину, и она вспыхнетъ яркимъ пламенемъ; можно сжечь въ кислородѣ тонкую проволоку и проч.

нѣе, чѣмъ другую. Въ теплой странѣ нагрѣтый воздухъ поднимается кверху, а на его мѣсто направляется воздухъ изъ холодной страны, и происходитъ тогда вѣтеръ. Происхожденіе вѣтра легко объяснить каждому у себя дома. Отворимъ зимой дверь изъ теплой комнаты въ холодныя сѣни. Тогда низомъ пойдетъ въ комнату изъ сѣней холодный воздухъ, а вверху изъ комнаты теплый. Если мы поставимъ зажженную свѣчу въ дверяхъ, то увидимъ, что внизу пламя свѣчи наклонится въ комнату, а вверху—изъ комнаты.

Мы знаемъ, что солнце сильнѣе всего грѣетъ у экватора, а у полюсовъ—слабѣе. Поэтому должны бы дуть два правильныхъ вѣтра, т.-е. такихъ вѣтра, которые бы дули всегда въ одну сторону: на сѣверѣ бы дулъ съ сѣвера на югъ, а на югѣ — съ юга на сѣверъ. На самомъ же дѣлѣ такіе правильные вѣтры дуютъ только у экватора, и ихъ называютъ **пассатами.** Они дуютъ не прямо къ экватору, а нѣсколько отклоняются въ сторону, но все-таки все время дуютъ въ одномъ направленіи. Въ другихъ же мѣстахъ вѣтры неправильные, иначе сказать, **перемѣнные.** Это зависитъ отъ того, что на землѣ есть горы, которыя измѣняютъ направленіе вѣтра; затѣмъ поверхность земного шара состоитъ изъ суши и воды; изъ нихъ суша нагрѣвается сильнѣе, чѣмъ вода, но зато скорѣе и остываетъ. Поэтому случается, что мѣсто на сѣверѣ нагрѣется сильнѣе, чѣмъ на югѣ, а отъ этого и происходятъ неправильные вѣтры. Въ нашихъ мѣстахъ все время дуютъ вѣтры неправильные, т.-е. изъ разныхъ сторонъ, но все-таки и у насъ чаще всего дуютъ два вѣтра: одинъ съ юго-запада—влажный, а зимой и теплый, такъ какъ онъ дуетъ съ Атлантическаго океана; другой же съ сѣверо-востока—сухой, а зимой и холодный, такъ какъ дуетъ изъ холодныхъ мѣстъ Азіи. Въ другихъ мѣстахъ дуютъ еще особые вѣтры. На берегахъ морей обыкновенно днемъ дуетъ вѣтеръ съ моря на берегъ, такъ какъ днемъ море холоднѣе суши, которая скорѣе нагрѣвается. Ночью же дуетъ вѣтеръ съ берега на море, такъ какъ ночью теплѣе море, чѣмъ суша. Въ нѣкоторыхъ приморскихъ теп-



Рис. 25. Объясненіе происхожденія вѣтра.

лыхъ странахъ 6 мѣсяцевъ, болѣе теплыхъ, вѣтеръ дуетъ съ суши на море; а другіе 6 мѣсяцевъ, болѣе холодныхъ, вѣтеръ дуетъ съ моря на сушу. Такіе временные вѣтры называются **муссонами.**

Вѣтеръ приноситъ тепло или холодъ, смотря по тому, съ какой стороны онъ дуетъ. Вѣтеръ, дующій съ теплаго моря, приноситъ обыкновенно много влаги, и отъ такого вѣтра выпадаетъ много дождя. Вѣтеръ же, дующій изъ сухой и жаркой страны, приноситъ зной и засуху. Обыкновенно сильный вѣтеръ причиняетъ большой вредъ; на морѣ онъ поднимаетъ большія волны, которыя такъ опасны мореплавателямъ. А на сушѣ онъ часто вырываетъ деревья, срываетъ крыши и даже

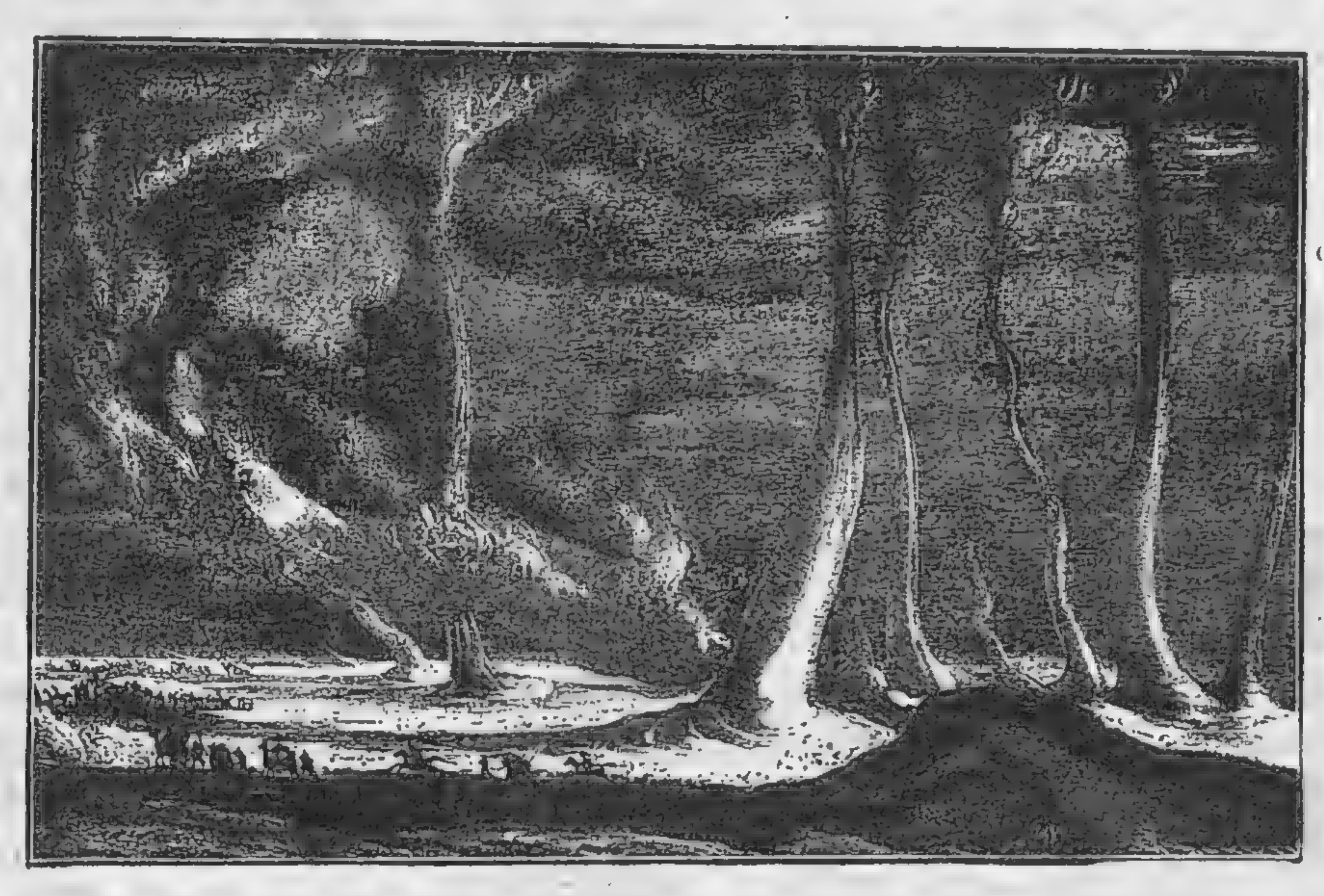


Рис. 26. Смерчи въ пустынѣ.

разрушаетъ дома. Особенно же опасны сильные вѣтры, которые называются **ураганами.** Они обыкновенно поднимаются внезапно и продолжаются недолго, но производятъ страшныя опустошенія. Также опасны кружащіеся вѣтры — **вихри.** При вихрѣ образуется кружащійся столбъ воздуха, который быстро движется впередъ и крутитъ съ собою листья и пыль. У насъ вихри бываютъ слабые, но въ жаркихъ странахъ они часто имѣютъ страшную силу, поднимаютъ огромные столбы песку и причиняютъ много бѣдъ жителямъ. Случается, что къ столбу песку опускается сверху столбъ облака, потомъ оба эти столба соединяются въ одинъ, который быстро несется впередъ. Такіе вихри называются **смерчами;** они иногда разрушаютъ цѣ-

лыя деревни. Смерчи бываютъ и на морѣ; только вмѣсто пыли и песку здѣсь снизу поднимается столбъ воды.

Вопросы. Когда мы чувствуемъ воздухъ? Что называютъ атмосферой? Какъ узнать, что воздухъ имѣетъ вѣсъ? Отчего различныя тѣла имѣютъ тяжесть? Какой воздухъ тяжелѣе—теплый или холодный? Гдѣ воздухъ плотнѣе—вверху или внизу и почему? Чѣмъ измѣряютъ теплоту воздуха? Разскажите, какъ устроенъ термометръ? Изъ чего состоитъ воздухъ? Какая часть воздуха необходима для дыханія и горѣнія? Какъ добываютъ кислородъ? Что такое вѣтеръ? Отчего происходитъ вѣтеръ? Какіе вѣтры называются правильными, и гдѣ они дуютъ? Что такое муссоны? Отчего они происходятъ? Какіе вѣтры часто дуютъ у насъ, и что они приносятъ? Какую пользу и вредъ приносятъ вѣтры? Что такое ураганы, вихри и смерчи?

Бросьте въ стаканъ съ водою кусочекъ мѣла; изъ него будутъ выходить пузырьки; отчего это происходитъ? Опрокинемъ стаканъ и будемъ опускать его въ воду; отчего вода не войдетъ въ него? Налейте въ рюмку воды доверху, закройте листочкомъ бумаги и опрокиньте рюмку; отчего вода не выльется изъ рюмки? Видѣли ли вы спринцовку? Объясните ея дѣйствіе. Знаете ли, что такое сифонъ? Сдѣлайте сифонъ изъ резиновой трубки [1]).

Климатъ.

Погода и климатъ. Всѣ мы слышали слово *погода* и знаемъ, что этимъ словомъ обозначаютъ, каково на улицѣ: тепло или холодно, свѣтитъ ли солнце или идетъ дождь, тихо или дуетъ вѣтеръ. Мы знаемъ, что погода часто мѣняется, иногда даже по нѣскольку разъ въ день. Но какъ бы ни мѣнялась погода, при этихъ измѣненіяхъ есть нѣкоторая правильность для каждой страны. По этой правильности въ смѣнѣ погоды у насъ весь годъ дѣлится на 4 части—четыре времени года. Зимой у насъ обыкновенно бываетъ холодно, временами даже и очень сильные морозы. Земля тогда покрывается снѣгомъ, и рѣки замерзаютъ. Затѣмъ постепенно начинаетъ теплѣть, наступаетъ весна, а за ней и жаркое лѣто. Послѣ становится опять холоднѣе — наступаетъ дождливая осень, а за ней и опять зима съ морозами. И такъ происходитъ такая смѣна изъ года въ годъ.

Если мы поѣдемъ далеко къ сѣверу отъ насъ, то увидимъ, что перемѣна въ погодѣ будетъ другая. Зима тамъ болѣе длинная и холодная, а лѣто очень короткое и не жаркое. На югъ же отъ насъ въ жаркихъ странахъ зимы и совсѣмъ не бываетъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ тамъ можно замѣтить другую правильность: тамъ чередуются два времени года—дождливое и сухое. Если мы отправимся на западъ отъ насъ, то замѣтимъ, что погода будетъ становиться сырѣе, дождя будетъ выпадать больше. А къ востоку отъ насъ, наоборотъ,

---

[1]) Много опытовъ для ознакомленія со свойствомъ воздуха указано въ учебникѣ природовѣдѣнія Д. М. Королькова.

находятся мѣста сухія, гдѣ и погода болѣе ясная. Слѣдовательно, во всякой странѣ есть правильность въ смѣнѣ погоды. Такія постоянныя перемѣны погоды, смотря по мѣсту, называются **климатомъ.** Въ разныхъ мѣстахъ земли и различный климатъ. Климатъ бываетъ *жаркій, умѣренный* и *холодный,* а также—*сырой* и *сухой.*

Климатическіе пояса земли. Мы уже знаемъ, что земля всего сильнѣе нагрѣвается около экватора. Тамъ случается, что солнце стоитъ надъ самой головой, лучи его падаютъ на землю отвѣсно, а потому и грѣютъ очень сильно. Здѣсь и будетъ **жаркій поясъ** земли [1]). Зимы, какъ у насъ, со снѣгами и морозами, тамъ совсѣмъ не бываетъ. Въ жаркомъ поясѣ чередуются два времени года: *сухое,* когда стоитъ сильнѣйшая жара, солнце печетъ нестерпимо, все сохнетъ и вянетъ, и *дождливое,* когда по цѣлымъ недѣлямъ льетъ дождь.

Около же полюсовъ солнце поднимается низко надъ горизонтомъ, а потому лучи его падаютъ наклонно къ землѣ. Иногда тамъ по цѣлымъ днямъ, даже недѣлямъ солнца не бываетъ на небѣ, стоитъ долгая ночь. Это — холодныя страны. Около сѣвернаго полюса находится **сѣверный холодный поясъ** земли, а около южнаго—**южный холодный поясъ** [2]). Здѣсь зима очень длинная и холодная, съ сильнѣйшими морозами; лѣто короткое и не очень теплое, а весна и осень почти совсѣмъ не замѣтны.

Между сѣвернымъ холоднымъ поясомъ и жаркимъ лежитъ **сѣверный умѣренный поясъ,** въ которомъ мы живемъ. А между южнымъ холоднымъ и жаркимъ—**южный умѣренный поясъ.** Въ этихъ поясахъ бываютъ всѣ 4 времени года—зима не такая холодная, какъ въ холодномъ поясѣ, лѣто не слишкомъ жаркое. Только ближе къ холодному поясу зима становится длиннѣе и холоднѣе, а ближе къ жаркому—короче и теплѣй. Такимъ образомъ по климату земной шаръ дѣлится на 5 поясовъ: жаркій, 2 умѣренныхъ и 2 холодныхъ.

Но климатъ всякой страны зависитъ не только отъ близости къ экватору или полюсамъ, а еще и отъ многихъ другихъ причинъ. Въ мѣстахъ, которыя лежатъ около теплаго моря или океана, всегда дождей выпадаетъ очень много. А вода и водяные пары умѣряютъ и холодъ зимою и жару лѣ-

---

[1]) Мѣста, гдѣ солнце иногда стоитъ надъ головой, находятся по обѣ стороны экватора до тропическихъ круговъ.

[2]) Мѣста, въ которыхъ иногда ночь или день продолжается болѣе сутокъ, находятся къ сѣверу отъ сѣвернаго полярнаго круга и къ югу отъ южнаго.

томъ. Въ такой странѣ и зима будетъ не очень холодная и лѣто не слишкомъ жаркое. Климатъ здѣсь *сырой* и болѣе ровный по временамъ года. Наоборотъ, въ мѣстахъ, удаленныхъ отъ теплаго моря, климатъ рѣзкій и сухой. Влаги тамъ очень мало, а потому зима бываетъ суровая и малоснѣжная, а лѣто очень жаркое, дожди падаютъ рѣдко. Такъ, у насъ, въ Россіи, въ западной части, ближе къ морю, климатъ сырѣе, зима и лѣто тамъ умѣренныя; а на востокѣ у насъ сухо и бываетъ очень жаркое лѣто и холодная малоснѣжная зима.

На климатъ также вліяютъ вѣтры. Есть такія мѣста, гдѣ чаще дуютъ теплые вѣтры, а отъ холодныхъ эти мѣста часто закрыты горами. Понятно, здѣсь и будетъ гораздо теплѣе. Но бываетъ и наоборотъ. Такъ, наша Сибирь отличается очень холоднымъ климатомъ; тамъ гораздо холоднѣе, чѣмъ во многихъ мѣстахъ Европейской Россіи. Это объясняется отчасти тѣмъ, что Сибирь съ сѣвера совершенно открыта для вѣтровъ, дующихъ съ холоднаго Ледовитаго океана, а съ юга закрыта высокими горами отъ теплаго южнаго вѣтра.

Еще разница въ климатѣ много зависитъ отъ того, находится ли какое-нибудь мѣсто на возвышенности или низменности. На высокихъ мѣстахъ всегда бываетъ прохладнѣе. Мы уже знаемъ, что чѣмъ выше поднимаешься, тѣмъ воздухъ становится все холоднѣе. Поднимаясь на высокую гору гдѣ-нибудь въ жаркомъ климатѣ, можно прослѣдить всѣ климатическіе пояса земли, начиная съ жаркаго, у подошвы горы, до самаго холоднаго, на вершинѣ, гдѣ лежитъ вѣчный снѣгъ.

Отъ теплоты и влажности климата зависитъ и природа каждой страны. Если много тепла и влаги въ какой-нибудь мѣстности, то и растительность здѣсь бываетъ роскошная. Самая богатая природа въ жаркихъ странахъ, гдѣ только достаточно выпадаетъ дождя; а самая скудная — въ холодныхъ. Всѣ растенія на землѣ называются **флорой**, а всѣ животныя — **фауной**.

Вопросы. Какія у насъ времена года? Въ какую сторону отъ насъ будетъ теплѣе и холоднѣе? суше и сырѣе? Что такое климатъ? Отчего бываетъ очень жарко около экватора? Гдѣ находится жаркій поясъ? Какія времена года въ жаркомъ поясѣ? Отчего холодно около полюсовъ? Сколько холодныхъ поясовъ и гдѣ они находятся? Каковы зима и лѣто въ холодномъ поясѣ? Гдѣ находятся умѣренные пояса земли? Какія тамъ времена года? Назовите всѣ климатическіе пояса земли. Въ какихъ мѣстахъ на землѣ бываетъ сыро и сухо? Каковы лѣто и зима въ приморскихъ странахъ? Каковы они въ странахъ, удаленныхъ отъ океана? Гдѣ у насъ сырѣе: въ Петроградѣ или въ Москвѣ?

Какъ вѣтры вліяютъ на климатъ? Отчего у насъ въ Сибири очень холодно? Какая разница по теплотѣ между возвышенными мѣстами и низменными? Гдѣ богаче природа: въ холодныхъ странахъ или жаркихъ? Отчего это происходитъ?

Холодныя страны.

Холодныя страны находятся на самомъ сѣверѣ и югѣ земли, около полюсовъ. Зима здѣсь бываетъ очень продолжительная, около 9—10 мѣсяцевъ, и суровая. Въ морѣ трескаются льды, ртуть замерзаетъ въ градусникѣ, дыханіе захватываетъ отъ страшнаго холода. Тогда тамъ долгое время солнце совсѣмъ не восходитъ на небѣ, тянется одна продолжительная ночь по нѣскольку недѣль. По временамъ только на нѣсколько часовъ все небо освѣщается красивымъ *сѣвернымъ сіяніемъ*.

Унылую картину представляютъ зимою самыя холодныя страны. Это — мертвая ледяная пустыня. Повсюду, куда ни

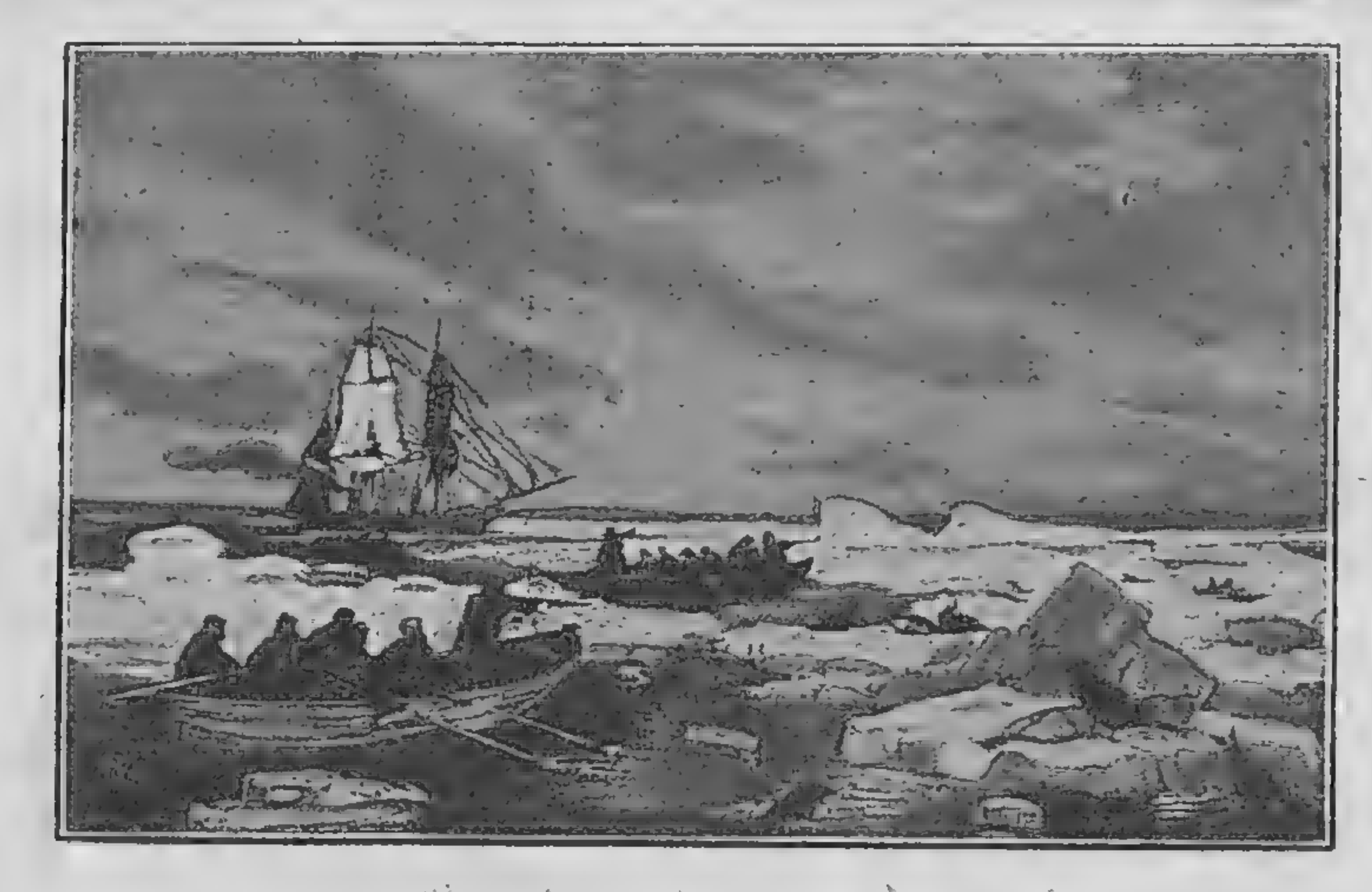


Рис. 27. Среди льдовъ холоднаго моря.

глянетъ глазъ, только ледъ и снѣгъ. Наконецъ послѣ долгой зимы слабо начинаетъ пригрѣвать солнышко, подымаясь невысоко на небѣ. Это начинается лѣто, которое бываетъ очень коротко. Хотя тогда солнышко свѣтитъ подъ рядъ нѣсколько дней и даже недѣль, но лучи его падаютъ наклонно на землю и поэтому слабо нагрѣваютъ ее. Недалеко отъ полюсовъ снѣгъ и ледъ не успѣваютъ совсѣмъ растаять. Льды сползаютъ съ горъ по долинамъ къ океану и отламываются громадными глыбами, иногда цѣлыми *ледяными горами* и плаваютъ въ океанѣ цѣлый годъ. Эти ледяныя горы сильно затрудняютъ плаваніе по холоднымъ морямъ. Горе кораблю, если онъ натолкнется на такую ледяную гору. Его она можетъ разбить, какъ щепку. Только подальше отъ полюсовъ лѣтомъ

таетъ весь снѣгъ, оттаиваетъ сверху и промерзлая земля, но не болѣе аршина въ глубину. Отъ таянія снѣга скопляется много воды. Тогда вся мѣстность представляетъ громадное промерзшее внутри болото. На своей поверхности оно покрывается мхомъ и лишайниками. Среди нихъ мелькаютъ ягоды: брусника, клюква и др. Лишь кое-гдѣ только встрѣчается низкій кустарникъ и чахлая стелющаяся по землѣ березка или ива. Это начинаются *тундры*.

Животными холодныя страны нѣсколько богаче. Въ холодныхъ, ледяныхъ моряхъ встрѣчаются цѣлыя стада тюленей и моржей. По льдинамъ бродитъ здѣшній хищникъ — бѣлый



Рис. 28. Тундра.

медвѣдь; а въ открытомъ океанѣ живетъ самый большой морской звѣрь—китъ. Многія животныя холодныхъ странъ имѣютъ подъ кожей слой жира, который защищаетъ ихъ отъ холода, нѣкоторыя же для защиты отъ холода имѣютъ густой мѣхъ. Во время долгой зимы многія животныя тамъ принимаютъ бѣлую окраску, что помогаетъ имъ незамѣтно укрываться отъ враговъ среди снѣга. На лѣто же окраска у нихъ темнѣетъ. Въ тундрахъ живетъ незамѣнимое животное для жителей холодныхъ странъ—сѣверный олень. Онъ доставляетъ жителямъ и пищу, и одежду, и жилище. Особенно же тундры оживляются лѣтомъ; тогда сюда слетается множество птицъ, чтобы

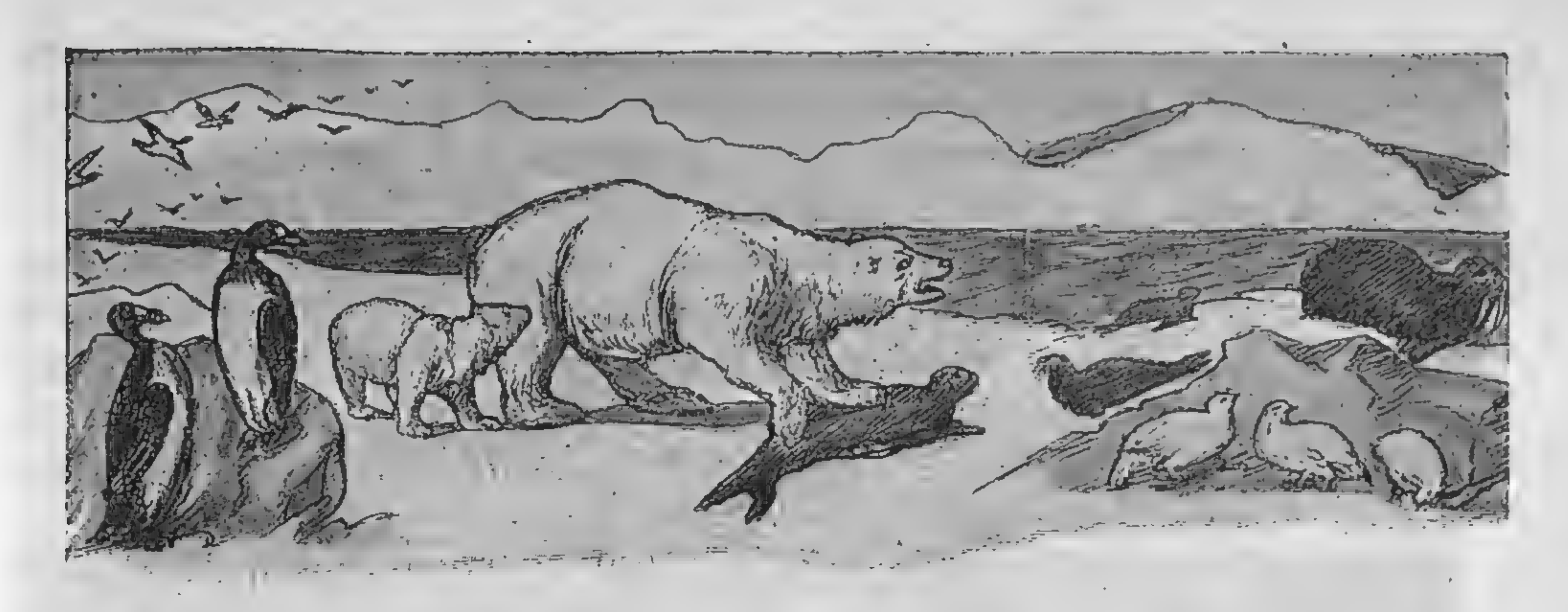


Рис. 29. Животныя холодныхъ странъ.

выводить дѣтей вдали отъ человѣка. Дикія утки, гуси, чайки собираются сюда въ такомъ количествѣ, что иногда совсѣмъ покрываютъ прибрежныя скалы.

Трудна жизнь людей среди такой природы, и поэтому мало живетъ ихъ въ холодныхъ странахъ.

Вопросы. Гдѣ находятся холодныя страны? Какова зима въ холодныхъ странахъ? Каковы тамъ бываютъ дни и ночи? Чѣмъ освѣщается иногда ночью небо въ холодныхъ странахъ? Каково тамъ лѣто? Какой видъ имѣетъ крайній сѣверъ зимою? Отчего опасно плаваніе по Ледовитымъ океанамъ? Какова растительность въ тундрахъ лѣтомъ? Какія животныя водятся на сѣверѣ въ моряхъ и на сушѣ? Какія птицы прилетаютъ въ тундру лѣтомъ и почему? Какъ приспособились къ жизни въ холодныхъ странахъ животныя и птицы? Каково жить людямъ въ холодныхъ странахъ? Какія книги вы читали про природу холодныхъ странъ? Прочитайте книжку Киплинга «Катуко—эскимосскій мальчикъ».

Жаркія или тропическія страны.

Жаркія страны лежатъ по обѣ стороны отъ экватора, между тропиками. Солнце здѣсь такъ сильно грѣетъ, что зимы, какъ у насъ, со снѣгами и морозами совсѣмъ не бываетъ. Времена года отличаются только по количеству дождей. Въ нѣкоторыхъ жаркихъ странахъ бываетъ только сухое время года и дождливое, когда дождь льетъ ливнемъ подъ рядъ цѣлыя недѣли.

Отъ теплоты растительность въ сырыхъ мѣстахъ жаркихъ странъ очень богата. Тропическіе лѣса такъ густы, что пробраться среди нихъ нѣтъ возможности: деревья-великаны сплетаются другъ съ другомъ вьющимися растеніями—ліанами. Пальмы всѣхъ видовъ: кокосовая, финиковая и др. съ громадными листьями на верхушкѣ—самыя обыкновенныя деревья жаркихъ странъ. Бамбукъ, похожій на нашъ тростникъ, выростаетъ здѣсь до десятка саженъ высоты; онъ въ день вытягивается на аршинъ и болѣе. Баобабъ и индійская смоковница

замѣчательны своими размѣрами; стволъ ихъ такъ толстъ, что 51 человѣкъ едва могутъ обхватить его, а въ дуплѣ такого дерева можетъ помѣститься цѣлое семейство. Многія растенія жаркихъ странъ приносятъ очень большую пользу, напримѣръ: хлѣбное дерево, кофейное, бананы, сахарный тростникъ, изъ сока котораго добывается сахаръ, и др., и особенно полезны пальмы. Кокосовая пальма даетъ все, что нужно для жизни: пищу, одежду, матеріалъ для жилья и даже напитки. Изъ хлѣбныхъ растеній въ жаркихъ странахъ особенно распро-



Рис. 30. Тропическій лѣсъ.

страненъ рисъ, растущій на очень сырой почвѣ. Имъ питаются сотни милліоновъ людей.

Самыя крупныя и разнообразныя животныя населяютъ жаркія страны. Здѣсь родина великановъ-животныхъ: слоновъ, носороговъ и бегемотовъ. Изъ хищныхъ страшны своею силой—львы, тигры, пантеры и др. Множество обезьянъ встрѣчается въ здѣшнихъ лѣсахъ. Изъ травоядныхъ животныхъ замѣчательны: зебры, похожія на лошадь, жирафы съ длинной шеей и высокими ногами, антилопы и др. Птицы отличаются своими яркими перьями. Изъ нихъ особенно замѣчательны: колибри, величиною съ муху, яркіе попугаи, громадные стра-



Рис. 31. Животныя тропическихъ странъ.

усы; послѣдніе не летаютъ, но бѣгаютъ такъ, что и на лошади ихъ трудно догнать. Изъ змѣй особенно опасны: очковая змѣя, отъ яда которой человѣкъ умираетъ черезъ нѣсколько часовъ, и удавъ, не ядовитая змѣя, но очень сильная: обвившись кольцами вокругъ тѣла животнаго, она можетъ задушить быка. Въ рѣкахъ водятся страшные крокодилы.

Но есть и такія мѣста въ жаркихъ странахъ, гдѣ совсѣмъ дождя не бываетъ. Тамъ разстилаются безжизненныя пустыни. Въ нихъ почти совсѣмъ нѣтъ никакой растительности: все песокъ да голые камни.

Въ жаркихъ странахъ жили прежде, главнымъ образомъ, дикіе народы съ черной кожей, и теперь еще много ихъ осталось въ этихъ странахъ. Дикари жаркихъ странъ очень лѣнивы и безпечны. Большинство изъ нихъ ведетъ еще бродячую жизнь, занимаясь охотой и сборомъ готовыхъ плодовъ. Жилища ихъ— шалаши, сдѣланные изъ древесныхъ вѣтвей и покрытые громадными листьями. По умственному развитію они стоятъ очень низко. Дикари легко подпадаютъ подъ власть пришельцевъ — бѣлыхъ людей. Большая часть жаркихъ странъ принадлежитъ европейскимъ народамъ, которые постепенно ими завладѣли.

Вопросы. Гдѣ находятся жаркія страны? Каковы тамъ времена года? Отчего въ жаркихъ странахъ богатая растительность? Назовите нѣсколько растеній жаркихъ странъ. Какія тамъ водятся животныя и птицы? Какія опасныя змѣи водятся въ жаркихъ странахъ? Въ какихъ мѣстахъ тамъ природа очень бѣдна? Какую жизнь ведутъ народы жаркихъ странъ? Какія книги вы читали про природу жаркихъ странъ?

Страны умѣреннаго пояса.

Умѣренные пояса земли находятся между жаркимъ и холодными, иначе сказать, между тропиками и полярными кругами. Въ этихъ странахъ не такъ жарко, какъ около экватора, и болѣе тепло, чѣмъ въ холодномъ поясѣ. Климатъ и природа этихъ странъ очень разнообразны. Ближе къ холодному поясу здѣсь суровая и продолжительная зима, около 6 мѣсяцевъ, и короткое прохладное лѣто. Здѣсь растутъ только хвойные лѣса: ель, сосна, кедръ и др. Во многихъ мѣстахъ эти лѣса громадны и непроходимы, тянутся на тысячи верстъ, въ особенности у насъ въ Сибири. Тамъ они называются *тайгой*. Въ такихъ хвойныхъ лѣсахъ привольно жить разнымъ пушнымъ звѣрямъ. Въ нихъ встрѣчаются куницы, лисицы, медвѣди, соболи, бѣлки и др. Также водится много и дичи: тетеревовъ, рябчиковъ, куропатокъ и пр. птицъ. Земледѣліемъ заниматься здѣсь очень трудно: съ большимъ трудомъ разводятъ тамъ только ячмень и рожь.



Рис. 32. Животныя умѣренныхъ странъ.

Къ югу отъ полосы хвойныхъ лѣсовъ становится нѣсколько теплѣе: зима короче, лѣто длиннѣе. Здѣсь во многихъ мѣстахъ растутъ уже лиственныя деревья: береза, осина, ива и др., а дальше къ югу — дубъ, букъ и фруктовыя деревья. Больше же всего земля въ этой полосѣ занята пашнями и лугами. Здѣсь жители успѣшнѣе занимаются земледѣліемъ. Они разводятъ рожь, овесъ, пшеницу, ленъ, коноплю и проч. Животныя здѣсь встрѣчаются тѣ же, что и въ полосѣ хвойныхъ лѣсовъ, но только ихъ гораздо меньше. Зато здѣсь много домашнихъ животныхъ: коровъ, лошадей, овецъ, свиней и др.

Еще далѣе, ближе къ жаркому поясу, находится теплая полоса умѣреннаго пояса. Здѣсь уже лѣто гораздо длиннѣе зимы. Оно бываетъ болѣе прохладнымъ ближе къ морю и болѣе жаркимъ дальше отъ него. Во многихъ мѣстахъ этихъ странъ зима уже довольно теплая, снѣгъ выпадаетъ очень рѣдко. Въ теплой полосѣ, ближе къ морю, растутъ вѣчно-зеленыя лиственныя деревья. Попадаются растенія и жаркихъ странъ, даже встрѣчаются и пальмы. Въ теплыхъ странахъ разводятъ очень много полезныхъ растеній. Кромѣ пшеницы, здѣсь сѣютъ кукурузу, даже рисъ, разводятъ много овощей и фруктовъ; дыни, арбузы, груши, абрикосы, виноградъ растутъ повсемѣстно. Очень большую пользу еще приноситъ людямъ растеніе этихъ странъ хлопчатникъ. Изъ плодовъ его добывается вата, изъ которой приготовляютъ пряжу для бумажныхъ матерій: ситца, кумача и проч. Здѣсь же разводятъ тутовое или шелковичное дерево. Листья его доставляютъ пищу шелковичнымъ червямъ, изъ которыхъ получается шелкъ. Во многихъ мѣстахъ этой полосы еще разводятъ табакъ, чай.

Въ умѣренномъ поясѣ встрѣчаются громадныя пространства земли, совершенно лишенныя лѣсовъ. Здѣсь разстилаются степи. Степи хороши только весною и осенью, когда здѣсь выростаетъ роскошная зеленая трава. Лѣтомъ же вся трава сжигается солнцемъ, чернѣетъ и вянетъ. Изъ животныхъ въ степяхъ больше всего водятся грызуны: суслики, мыши, тушканчики и др. Еще бродятъ здѣсь табуны лошадей и стада овецъ и рогатаго скота. Въ нѣкоторыхъ степяхъ эти животныя еще находятся въ дикомъ состояніи.

Народы, живущіе въ странахъ умѣреннаго пояса, достигли наибольшаго развитія. Здѣсь природа не даетъ ничего людямъ даромъ, какъ въ жаркой странѣ, а требуетъ неустаннаго труда, чтобы воспользоваться ея богатствами. Съ другой стороны, она и не мачеха для людей, какъ въ холодной странѣ, гдѣ, какъ ни бейся, еле-еле возможно прокормиться. Здѣсь посте-

пенно человѣкъ все болѣе и болѣе научался бороться съ природой, заставлялъ ее служить себѣ, все понемногу улучшалъ свою жизнь. Теперь у бѣлыхъ людей, которые живутъ въ умѣренныхъ странахъ, мы видимъ многолюдные города съ громадными домами, обработанныя поля со всевозможными полезными растеніями, фабрики и заводы, на которыхъ машинами приготовляются самыя разнообразныя издѣлія для нуждъ человѣка. Всѣ эти страны изрѣзаны желѣзными дорогами, по которымъ товары перевозятся изъ одной страны въ другую на тысячи верстъ. По морямъ плаваютъ громадные пароходы, поднимающіе тысячи людей и милліоны пудовъ груза.

Вопросы. Гдѣ находятся на землѣ страны съ умѣреннымъ климатомъ? Гдѣ теплѣе и холоднѣе въ этихъ странахъ? Какова природа въ умѣренныхъ странахъ ближе къ полярнымъ кругамъ? Что такое тайга? Какова природа въ средней полосѣ умѣреннаго пояса? Чѣмъ занимаются тамъ жители? Какова природа теплой полосы умѣреннаго пояса? Какія тамъ разводятъ полезныя растенія? Что такое степи? Какова природа степей? Почему люди въ умѣренныхъ странахъ достигли большаго развитія? Какъ они живутъ?

Человѣкъ.

Люди въ настоящее время живутъ въ самыхъ различныхъ странахъ—въ жаркихъ и холодныхъ, въ гористыхъ и низменныхъ. Это возможно только благодаря уму, которымъ одаренъ человѣкъ. Въ жаркихъ странахъ для жилья люди дѣлаютъ легкія постройки, въ которыхъ можно бы только защититься отъ солнечнаго зноя, жгучаго вѣтра и дождя. Въ мѣстахъ холодныхъ люди строятъ жилье уже съ толстыми стѣнами, хорошо сохраняющими тепло, дѣлаютъ теплую одежду, больше заботятся и о пищѣ. Самыя лучшія мѣста для поселенія людей—это мѣста съ умѣреннымъ климатомъ.

Всѣхъ людей на землѣ болѣе 1.500 милліоновъ человѣкъ. Больше всего живетъ народу въ Азіи, потомъ Европѣ, а дальше идутъ Америка и Африка, и меньше всего въ Австраліи.

Люди сильно отличаются другъ отъ друга по наружности, по характеру и по обычаямъ. Это различіе произошло, главнымъ образомъ, отъ природы, среди которой жили люди, и отъ занятій, которыми они кормились. Такъ, въ жаркихъ странахъ, гдѣ солнце печетъ очень сильно, у людей кожа болѣе темная, чѣмъ у людей, живущихъ въ мѣстахъ прохладныхъ. Мы и на себѣ замѣчаемъ, какъ загораемъ отъ солнца лѣтомъ. Также люди, которые ведутъ дѣятельную жизнь, должны отличаться большей силой и бóльшимъ ростомъ отъ людей, ведущихъ жизнь лѣнивую, вялую. Когда различаютъ людей по

наружному виду, то обращаютъ вниманіе на цвѣтъ кожи и волосъ, на устройство тѣла и другіе признаки. По наружному

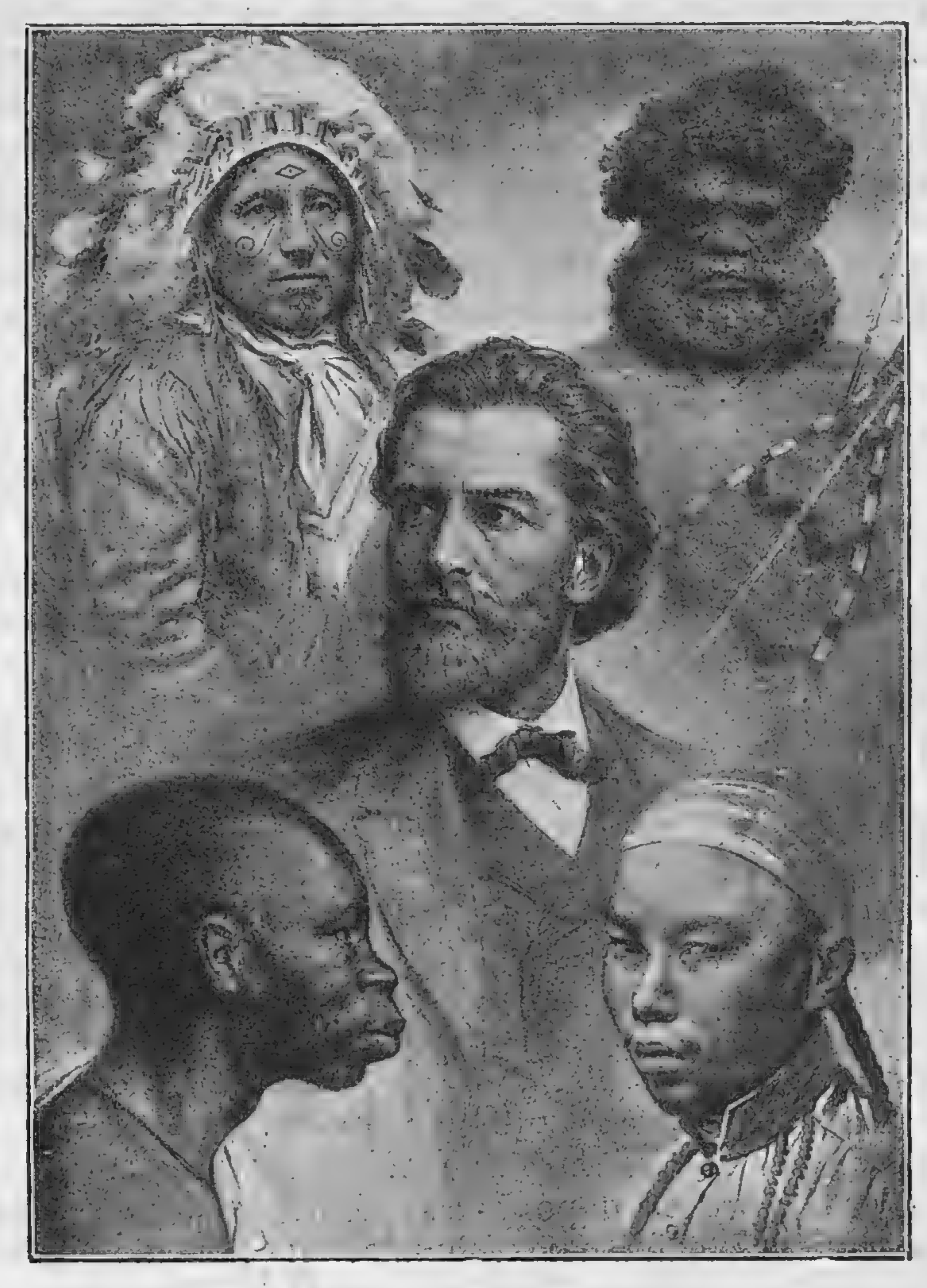


Рис. 33. Человѣческія расы: въ серединѣ человѣкъ—бѣлой расы; внизу налѣво—черной (негръ), а направо—желтой (монголъ); вверху налѣво—желтой расы (индѣецъ), а направо—черной (австраліецъ).

виду людей дѣлятъ на три большія части, или, какъ говорятъ, расы: **бѣлую, желтую и черную** [1]).

Люди **бѣлой расы** имѣютъ кожу бѣлую, которая отъ солнца загораетъ, смуглѣетъ, но не дѣлается совсѣмъ черною. Волосы

1) Бѣлую расу часто называютъ *кавказскою*, черную—*негрскою*, а желтую—*монгольскою*.

у бѣлыхъ людей мягкіе, часто волнистые, на сѣверѣ бѣловатаго и рыжеватаго цвѣта, а на югѣ черпаго. У мужчинъ вырастаютъ бороды и усы. Голова бѣлыхъ людей правильной овальной формы, а тѣло сложено стройно и красиво. Люди бѣлой расы живутъ, главнымъ образомъ, въ Европѣ и Западной Азіи. Къ нимъ принадлежатъ: нѣмцы, французы, англичане, русскіе, евреи, арабы и другіе народы. Это самые образованные и развитые люди среди другихъ народовъ. Изъ Европы и Азіи они разселились по всей землѣ и населили другія части свѣта—Америку, Африку и Австралію.

Люди **желтой расы** имѣютъ желтый цвѣтъ кожи, который у нѣкоторыхъ народовъ этой расы переходитъ въ бурый и мѣдно-красный. Волосы на головѣ у нихъ жесткіе и прямые, похожіе на волосы лошадей въ хвостѣ и гривѣ. Бороды у мужчинъ или небольшія и рѣдкія, или же совсѣмъ ихъ нѣтъ. Скулы у большей части желтыхъ людей широкія, а глаза расположены косо. Люди желтой расы живутъ больше всего въ Азіи. Къ желтолицымъ принадлежатъ многіе народы, которыхъ называютъ однимъ именемъ *монголы:* японцы, китайцы; у насъ, въ Россіи—татары, финны, киргизы и другіе. Къ этой же расѣ принадлежатъ *индѣйцы,* безбородые и съ мѣдно-красной кожей; живутъ они въ Америкѣ.

Люди **черной расы** имѣютъ кожу черную, какъ сажа. Волосы у нихъ тоже черные, тонкіе и курчавые, похожіе на овечью шерсть, носы широкіе, губы толстыя и тоже черныя. Черныхъ людей иначе называютъ *неграми.* Они живутъ, главнымъ образомъ, въ Африкѣ и Австраліи. Лѣтъ двѣсти тому назадъ бѣлые люди стали вывозить черныхъ людей изъ Африки въ Америку, дѣлали ихъ рабами и заставляли ихъ обрабатывать свои поля. Обращались съ ними при этомъ очень жестоко, какъ со скотомъ. Сорокъ лѣтъ слишнимъ тому назадъ негры въ Америкѣ, наконецъ, были освобождены.

Затѣмъ люди различаются по тому, какъ они говорятъ, или, иначе сказать, по языку, а также по вѣрѣ и по своей жизни.

Каждый народъ говоритъ по-своему: нѣмцы—по-нѣмецки, французы — по-французски, мы, русскіе, — по-русски и т. д., т.-е. каждый народъ говоритъ на своемъ **языкѣ**. Когда люди говорятъ на одномъ и томъ же языкѣ, то они составляютъ одинъ *народъ.* Если мы будемъ сравнивать русскій языкъ съ болгарскимъ и польскимъ, то окажется, что многія слова очень похожи другъ на друга. Это происходитъ оттого, что русскіе, поляки и болгары одного *славянскаго* племени, т.-е. когда-то давнымъ-давно составляли, вѣроятно, одинъ народъ.

По вѣрѣ, или, иначе сказать, по **религіи**, людей можно раздѣлить на двѣ части. Одни изъ нихъ вѣруютъ только въ одного невидимаго Бога — Творца міра. Другіе же признаютъ многихъ боговъ, и такихъ людей называютъ **язычниками**. Единаго Бога признаютъ *христіане*[1]); затѣмъ *магометане*, признающіе одного Бога-духа Аллаха и пророка его Магомета, который первый сталъ проповѣдывать эту вѣру; и, наконецъ, евреи, признающіе одного Бога-духа Іегову. Изъ языческихъ религій самыя распространенныя двѣ: одну изъ нихъ признаютъ индусы въ Азіи, а другую—китайцы, японцы и нѣкоторые другіе народы[2]). Есть еще въ настоящее время и грубые *идолопоклонники*, которые поклоняются различнымъ предметамъ: солнцу, лунѣ, животнымъ, а иногда даже истуканамъ, или идоламъ, сдѣланнымъ самими людьми.

Люди еще различаются по **образу жизни**. До сего времени сохранились въ нѣкоторыхъ мѣстахъ совсѣмъ дикіе люди. Они постоянно переходятъ съ мѣста на мѣсто, иначе сказать бродятъ, поэтому ихъ и называютъ **бродячими**. Живутъ они въ простыхъ шалашахъ или даже въ пещерахъ и дуплахъ деревьевъ. Кормятся они охотой на птицъ и звѣрей, ловятъ рыбу, собираютъ по берегу моря морскихъ животныхъ, оставшихся послѣ прилива; а нѣкоторые ѣдятъ насѣкомыхъ и червей. Есть немного дикарей-людоѣдовъ, которые ѣдятъ человѣческое мясо.

Затѣмъ сохранились въ настоящее время и такъ называемые **кочевые народы**. Они имѣютъ уже домашній скотъ: табуны лошадей, стада коровъ, овецъ, верблюдовъ, а въ холодныхъ странахъ—оленей. Они тоже не живутъ на одномъ мѣстѣ, а переходятъ, или, какъ говорятъ, кочуютъ съ мѣста на мѣсто со своими стадами. Живутъ **кочевники** въ палаткахъ, кибиткахъ и юртахъ, сдѣланныхъ изъ войлока, кожъ и хвороста. Такія жилища легко собрать и перевезти на новое мѣсто, когда приходится искать корма для скота. Когда-то около нашихъ морей Чернаго и Каспійскаго было много такихъ кочевниковъ:

---

[1]) Всѣ христіане дѣлятся на три большія части: *православныхъ*, къ которымъ принадлежимъ мы, русскіе, *католиковъ* и *протестантовъ*. Они отличаются другъ отъ друга нѣкоторыми ученіями своей вѣры.

[2]) Первая изъ нихъ учитъ, что души людей послѣ смерти переселяются изъ одного существа въ другое: въ другихъ людей, даже въ животное и растеніе. Люди же всѣ дѣлятся на 4 разряда (касты), изъ которыхъ самый высшій—*жрецы-брамины*: въ нихъ поселились самыя лучшія души. Люди этой вѣры признаютъ многихъ боговъ-духовъ, добрыхъ и злыхъ. Высшій изъ нихъ есть *Брама*, отчего вѣра ихъ и называется *браминскою*. Другая языческая вѣра называется *буддійскою*, такъ какъ ее проповѣдывалъ мудрецъ *Будда*. У людей этой вѣры тоже множество боговъ, въ числѣ которыхъ есть и Будда. Своихъ боговъ они изображаютъ въ видѣ идоловъ, для которыхъ строятъ храмы.

татаръ, киргизовъ, калмыковъ; теперь же изъ нихъ только немногіе ведутъ кочевую жизнь.

Наконецъ есть люди, которые живутъ на одномъ мѣстѣ, въ постоянныхъ жилищахъ, построенныхъ изъ дерева и камня. Они какъ бы осѣли на одномъ мѣстѣ и называются **осѣдлыми.** Осѣдлые народы занимаются разнообразными промыслами: земледѣліемъ, скотоводствомъ, рыбной ловлей; во многихъ мѣстахъ добываютъ разные полезные камни и металлы изъ земли; обрабатываютъ различные матеріалы на фабрикахъ и заводахъ; занимаются торговлей, а также наукой и искусствами.

Всѣ люди живутъ по нѣскольку вмѣстѣ, **обществомъ.**—Даже и дикари живутъ обществами, только небольшими — семействами, родами и племенами. Кочевые же и осѣдлые народы составляютъ и **государство.** Болѣе правильное государство есть только у образованныхъ осѣдлыхъ народовъ. Здѣсь установлены особыя правила, или **законы,** въ которыхъ указывается, что можно дѣлать и чего нельзя. Назначаются у нихъ особыя лица, которыя слѣдятъ, чтобы эти правила исполнялись. Въ настоящее время въ большинствѣ государствъ законы обсуждаются людьми, выбранными народомъ, т.-е. *народными представителями*, а затѣмъ утверждаются главою государства. Наше государство называется *Россіей*. У насъ новые законы разсматриваются народными *депутатами,* которые составляютъ *Государственную Думу*.

Вопросы. Сколько всѣхъ людей на землѣ и въ какихъ частяхъ свѣта ихъ больше всего живетъ? Какъ дѣлятся всѣ люди по наружному виду? Разскажите о признакахъ людей бѣлой расы, черной расы, желтой расы. Какихъ вы знаете народовъ бѣлой расы, желтой и черной? Какіе люди составляютъ одинъ народъ? Какъ люди различаются по вѣрѣ? Во что вѣрятъ язычники? Какія вѣры признаютъ Единаго Бога? Какіе люди называются бродячими? Чѣмъ занимаются бродячіе люди? Какъ живутъ кочевые народы и чѣмъ занимаются? Какіе люди называются осѣдлыми и чѣмъ они занимаются? Какъ называется наше государство? Какія еще государства вы знаете?

Небесныя свѣтила.

Солнце и луна. На небѣ мы видимъ днемъ яркое солнце, которое, какъ намъ кажется, движется по небу. Ясною ночью на небѣ свѣтится множество звѣздъ; однѣ изъ нихъ ярче, а другія темнѣе. Иногда появляется луна, или мѣсяцъ, какъ ее иногда называютъ. Долго люди думали, что такое луна и звѣзды. Но только въ самое послѣднее время ученые узнали обо всемъ этомъ. Болѣе всего людей интересовало *солнце*. Оно освѣщаетъ и согрѣваетъ нашу землю. Безъ солнца невозможна никакая жизнь на землѣ: насталъ бы страшный холодъ, все

живое—всѣ растенія и животныя погибли бы безъ лучей солнца. Съ земли солнце намъ кажется небольшимъ свѣтящимся кружкомъ. Иногда оно очень яркое, а иногда его и совсѣмъ не видно, а доходитъ только свѣтъ отъ него сквозь облака и тучи. Но ученые люди узнали, что солнце представляетъ громадный огненный шаръ [1]). Оно почти въ полтора милліона разъ больше нашей земли. Кажется же оно намъ такимъ маленькимъ потому, что находится отъ земли страшно далеко. Отъ земли до солнца 140 милліоновъ верстъ. Это громадное разстояніе: если мы представили бы себѣ, что отъ земли до солнца проведена желѣзная дорога и по ней мчится самый скорый поѣздъ днемъ и ночью безъ остановокъ, то онъ могъ бы доѣхать до солнца только черезъ 300 лѣтъ. Солнце все состоитъ изъ огненной массы и окружено горячими газами. Тепла оно даетъ страшно много, но только небольшая его часть падаетъ на нашу землю [2]).

Ночью часто бываетъ очень свѣтло отъ *луны*. Луна, какъ узнали ученые люди,—тѣло темное, такое же, какъ наша земля. Она свѣтитъ только потому, что ее освѣщаетъ солнце. Луна тоже не остается въ покоѣ. Она двигается въ небесномъ пространствѣ вокругъ земли, а также ходитъ вмѣстѣ съ землею вокругъ солнца. За это луну называютъ *спутникомъ земли*. Луна въ 50 разъ меньше земли и находится отъ нея на разстояніи около 360.000 верстъ. Луна кажется намъ въ видѣ свѣтлаго круга, когда она повернется къ землѣ своей стороной, освѣщенной солнцемъ (полнолуніе), т.-е. когда земля станетъ между луной и солнцемъ. Но вотъ луна при своемъ движеніи вокругъ земли станетъ выходить изъ этого положенія, повернется къ намъ наполовину освѣщенной стороной и наполовину темной. Тогда она намъ кажется въ видѣ половины круга (1-я и 2-я четверть). Если же луна бываетъ повернута къ намъ темной стороной, становится между землей и солнцемъ, тогда ее и совсѣмъ не видно (новолуніе). Полный свой оборотъ вокругъ

---

[1]) Разсматривая солнце въ зрительную трубу (телескопъ) ученые замѣтили на немъ темныя пятна. Эти темныя пятна постепенно подвигаются отъ одного края солнца къ другому; наконецъ они скрываются, а черезъ нѣкоторое время опять появляются на противоположномъ краю солнца. Поэтому ученые узнали, что солнце вращается вокругъ своей оси.

[2]) Можно сдѣлать такой опытъ: поставимъ противъ солнца лѣтомъ выпуклое (зажигательное) стекло. Тогда всѣ солнечные лучи, проходящіе сквозь это стекло, соберутся въ одной точкѣ. Въ этомъ мѣстѣ скопляется такъ много тепла, что спичка вспыхиваетъ, дерево и бумага начинаютъ тлѣть. Можно собрать лучи солнца и вогнутымъ зеркаломъ. Брали большое вогнутое зеркало и имъ сбирали такъ много лучей, что отъ сильнаго жара плавились всевозможные камни и металлы.

земли луна дѣлаетъ въ 29 дней. Разсматривая луну въ хорошія зрительныя трубы (телескопы), ученые замѣтили, что на лунѣ есть большія горы и впадины. Но растеній и животныхъ тамъ нѣтъ, такъ какъ на лунѣ нѣтъ воздуха и воды.

Звѣзды, планеты и кометы. На небѣ мы видимъ и другія небесныя тѣла, кромѣ луны и солнца. Ихъ мы называемъ звѣздами. Но ученые люди узнали, что одни изъ нихъ похожи на нашу землю и кажутся намъ свѣтлыми только потому, что ихъ освѣщаетъ солнце. Такія тѣла называютъ **планетами.** Вокругъ солнца крупныхъ планетъ двигается 8, считая въ томъ числѣ и нашу землю [1]).

Другія же звѣзды—такія же тѣла, какъ наше солнце. Онѣ свѣтятъ собственнымъ свѣтомъ. Около многихъ изъ нихъ тоже двигаются такія же планеты, какъ и наша земля. Нѣкоторыя звѣзды даже больше солнца, но кажутся маленькими. Онѣ находятся такъ далеко отъ насъ, что и представить себѣ трудно.

Въ небесномъ пространствѣ иногда появляются тѣла особаго вида, въ видѣ звѣзды съ хвостомъ, однимъ или нѣсколькими. Ихъ называютъ **кометами.** Кометъ также очень много, но только видны бываютъ немногія изъ нихъ. Прежде кометы внушали людямъ страхъ, рѣдко появляясь на небѣ. Думали, что онѣ предвѣщаютъ какое-нибудь бѣдствіе. Теперь же учеными людьми доказано, что онѣ — такія же небесныя тѣла, какъ и другія звѣзды, только другого строенія: онѣ состоятъ изъ твердаго ядра и очень длиннаго газообразнаго хвоста. Ученые люди даже заранѣе узнаютъ, когда пропавшая комета опять появится на небѣ, и въ какую сторону она будетъ двигаться.

Еще многіе, навѣрно, видѣли, какъ въ ясную ночь по небесному своду какъ будто катится звѣздочка и потомъ гаснетъ, оставляя позади себя огненный слѣдъ. Это только не звѣзда, а маленькая планетка или кусокъ ея, которыхъ тоже множество двигается въ небесномъ пространствѣ (метеоры). Часто такое тѣло по дорогѣ встрѣчается съ землею. Тогда оно раскаляется отъ тренія въ воздухѣ и сгораетъ; тогда-то мы и замѣчаемъ его въ видѣ падающей звѣзды. Иногда даже метеоръ успѣваетъ долетѣть до земли въ видѣ одного громаднаго камня или раздробившись на множество мелкихъ кусковъ (каменный дождь).

---

[1]) Земля, Меркурій, Венера, Марсъ, Юпитеръ, Сатурнъ и Нептунъ. Изъ нихъ самая большая Юпитеръ.

Всѣ небесныя тѣла, звѣзды и планеты, постоянно движутся въ пустомъ **небесномъ пространствѣ**, ничѣмъ не поддерживаемыя и ни къ чему не прикрѣпленныя.

Самыя важныя открытія о движеніи небесныхъ тѣлъ сдѣлалъ величайшій ученый Ньютонъ, родомъ англичанинъ. Это былъ человѣкъ необычайнаго ума. Онъ умѣлъ въ самыхъ простыхъ предметахъ, въ самыхъ обыкновенныхъ случаяхъ замѣчать то, чего не могли замѣтить другіе. Разсказываютъ, что однажды онъ увидѣлъ въ саду, какъ упало яблоко съ яблони. Онъ началъ много думать объ этомъ явленіи и, въ концѣ-концовъ, пришелъ къ тому заключенію, что всѣ предметы на землѣ: камни, люди, вода, воздухъ и проч., притягиваются землею; а потому и яблоко упало на землю, а не полетѣло вверхъ. Далѣе, наблюдая небесныя свѣтила, Ньютонъ доказалъ, что земля притягиваетъ къ себѣ и луну, и вычислилъ, съ какою силою луна притягивается. Но такъ какъ луна вращается вокругъ земли, то поэтому она и не можетъ упасть на землю. Это происходитъ подобно тому, какъ не выльется вода изъ ведерка, если мы будемъ кружить его за привязанную къ ручкѣ веревку. Такъ же притягиваются другъ къ другу и прочія небесныя тѣла. Но они не падаютъ одно на другое, такъ какъ сила кругового движенія мѣшаетъ этому. Ньютонъ сдѣлалъ много и другихъ великихъ открытій: вычислилъ вѣсъ солнца, луны и земли, доказалъ, что солнечный свѣтъ состоитъ изъ лучей разныхъ цвѣтовъ, именно тѣхъ, какіе мы видимъ въ радугѣ, и проч. При всей своей учености и знаменитости Ньютонъ отличался замѣчательной простотой и скромностью. Поэтому совершенно справедливо написано на его надгробномъ памятникѣ: «Радуйтесь, смертные, что на землѣ существовало такое украшеніе рода человѣческаго».

Вопросы. Что мы видимъ на небѣ днемъ и ночью? Что даетъ солнце для земли? Что такое солнце? Отчего солнце намъ кажется очень маленькимъ? Видѣли ли вы зажигательное стекло? Что дѣлается съ солнечными лучами, когда они проходятъ черезъ зажигательное стекло? Какъ зажигательнымъ стекломъ зажечь спичку, прожечь бумагу? На что похожа луна: на солнце или на нашу землю? Какъ движется луна въ небесномъ пространствѣ? Почему ее называютъ спутникомъ земли? Отчего луна кажется иногда свѣтлою? Какъ мѣняется видъ луны? Когда бываетъ новолуніе (луны не видно)? полнолуніе? Почему нѣтъ на лунѣ растеній и животныхъ? Какъ называются небесныя тѣла, похожія на нашу землю? Почему планеты иногда кажутся свѣтлыми? Что такое настоящія звѣзды? Какой видъ имѣетъ комета? Что такое падающія звѣзды (метеоры) и отчего онѣ свѣтятся[1])? Разскажите про великія открытія Ньютона.

---

[1]) Для развитія и дополненія этого отдѣла рекомендуется пользоваться книгой— Клейнъ «Астрономическіе вечера».

РОССІЯ.

Положеніе, границы и населеніе Россіи.

Наша родина **Россія**—очень большое государство. Она занимаетъ почти шестую часть всей суши земного шара. По величинѣ больше Россіи только *Англія* со всѣми своими владѣніями. Но земли Англіи разбросаны во многихъ частяхъ свѣта; владѣнія же Россіи тянутся одной сплошной массой въ Европѣ и Азіи. Съ запада на востокъ она протянулась больше, чѣмъ на 8.000 верстъ, а съ юга на сѣверъ на 4.000 верстъ. Много въ Россіи земель очень удобныхъ для жизни людей; плохо только то, что много есть земель и неудобныхъ: на сѣверѣ очень холодно, тамъ на большое разстояніе протянулись мерзлыя болота—тундры; а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ находятся сыпучіе пески. Въ такихъ мѣстахъ Россія почти совсѣмъ безлюдна.

То мѣсто, гдѣ кончается какая-либо земля, называютъ **границей** этой земли. Границы Россіи тянутся на нѣсколько десятковъ тысячъ верстъ: частью по морю, а частью по сушѣ. Морскую границу Россіи на сѣверѣ составляетъ *Сѣверный Ледовитый океанъ* съ *Бѣлымъ моремъ,* а на востокѣ—*Великій океанъ.* Остальныя границы Россіи—сухопутныя; только кое-гдѣ онѣ прерываются небольшими морями: *Каспійскимъ, Чернымъ* и *Балтійскимъ.*

Со стороны суши Россія граничитъ со многими государствами. Изъ сухопутныхъ границъ самая важная западная, между морями Балтійскимъ и Чернымъ. Здѣсь къ Россіи прилегаютъ сильныя и образованныя государства—*Германія* и *Австрія,* граница съ которыми идетъ по ровной мѣстности. Для защиты отъ нихъ приходится держать здѣсь много войска и строить крѣпости. Но съ этими же государствами мы ведемъ и самую большую торговлю; этому какъ разъ и помогаетъ такая граница безъ горъ, по которой легко было провести дороги. По этимъ дорогамъ теперь перевозятъ массу товаровъ и много людей ѣздятъ изъ Россіи къ сосѣднимъ образованнымъ наро-

дамъ: нѣмцамъ, французамъ и англичанамъ. Туда ѣздятъ, чтобы посмотрѣть на ихъ жизнь, поучиться у нихъ тому, чего мы сами не знаемъ. Южная же граница имѣетъ меньшее значеніе, такъ какъ государства съ этой стороны слабыя, бѣдныя, а народъ въ нихъ необразованный. Торговля съ ними небольшая, да и для защиты не нужно большихъ расходовъ, такъ какъ съ этой стороны находятся горы, а горы отчасти замѣняютъ крѣпости.

Изъ морей особенно важное значеніе имѣютъ *Балтійское* и *Черное*. По Балтійскому морю ежегодно приходитъ много морскихъ судовъ съ разными иностранными товарами; черезъ это же море мы отправляемъ свои товары: рожь, пшеницу, шерсть, мясо, яйца, кожи, лѣсъ. На берегахъ этого моря находятся большіе русскіе города: **Петроградъ, Рига** и др. Для того, чтобы завладѣть берегами Балтійскаго моря, при Петрѣ I русскіе вели большую войну со шведами. Но Балтійское море имѣетъ то неудобство, что оно зимой надолго замерзаетъ, и тогда по нему плаваніе, конечно, прекращается. Большую торговлю съ другими государствами Россія ведетъ и черезъ Черное море. Оно даже удобнѣе Балтійскаго, такъ какъ очень глубоко и почти не замерзаетъ зимою, но зато очень бурное. Часть Чернаго моря, вдающаяся въ сушу, называется *Азовскимъ моремъ*. При этихъ моряхъ находятся большіе города: **Одесса, Николаевъ, Батумъ** и др.



Рис. 34. Вывозъ пшеницы изъ приморскаго города.

Сѣверный Ледовитый океанъ съ Бѣлымъ моремъ и *Великій океанъ* не имѣютъ большого торговаго значенія, такъ какъ прилегаютъ къ мѣстностямъ мало населеннымъ, а Сѣверный океанъ, кромѣ этого, на большую часть года замерзаетъ. Ма-

лое торговое значеніе имѣетъ и *Каспійское море*, потому что изъ него нельзя выйти въ открытый океанъ. Но эти океаны и моря важны по другому—они очень богаты всякой рыбой и морскими животными: тюленями, моржами и китами. Особенно важно Каспійское море, которое по богатству рыбой занимаетъ первое мѣсто среди другихъ нашихъ морей. Здѣсь водится самая разнообразная рыба: сельди, осетры, стерляди, севрюга и др.

Въ Россіи въ настоящее время насчитывается до **170 милліоновъ** жителей. По числу жителей Россія занимаетъ третье мѣсто среди другихъ государствъ. (Больше всего народа въ Китаѣ, а затѣмъ въ Англіи со всѣми ея землями.) Это населеніе у насъ расположилось очень неравномѣрно: въ однихъ мѣстахъ народъ живетъ густо, или, говорятъ, населеніе *плотное,* села и города стоятъ часто; въ другихъ же мѣстахъ населеніе *рѣдкое,* иногда одно селеніе отстоитъ отъ другого на сотни верстъ. Особенно мало народа живетъ въ сѣверныхъ холодныхъ странахъ и въ восточной части Россіи, которая называется Сибирью. Разныхъ народовъ, живущихъ въ Россіи, очень много. Кромѣ русскихъ, въ Россіи живутъ *поляки, татары, финны, нѣмцы, евреи, калмыки* и многіе другіе. Но большую часть жителей составляютъ все-таки *русскіе,* которыхъ насчитывается около **110 милліоновъ**. Русскіе дѣлятся на *великоруссовъ, малороссовъ,* или украинцевъ, и *бѣлоруссовъ;* они отличаются другъ отъ друга, какъ по наружности, такъ и по выговору, по нарѣчію. Всѣ русскіе принадлежатъ къ славянскому племени и въ древнее время назывались *славянами.*

Разнообразны, конечно, и занятія жителей: одни занимаются разными ремеслами (портновскимъ, столярнымъ, сапожнымъ и др.), другіе работаютъ на фабрикахъ и заводахъ, третьи кормятся рыбной ловлей, охотой на звѣрей и птицъ и т. д. Но больше всего у насъ занимаются *земледѣліемъ:* пашутъ землю и сѣютъ различные хлѣба, такъ что Россія страна больше всего земледѣльческая, крестьянская.

Такъ же разнообразны жители Россіи и по религіи, т.-е. по вѣрѣ: есть *христіане, магометане, евреи* и даже *язычники-идолопоклонники.* Но больше всего христіанъ православныхъ, къ которымъ принадлежатъ почти всѣ русскіе.

Россію дѣлятъ на двѣ большія части: **Европейскую Россію** и **Азіатскую.** Между той и другой частями границей на востокѣ считаются Уральскія горы. Азіатская Россія состоитъ изъ *Сибири, Кавказа* и *Туркестана.* Больше всего народа живетъ въ Европейской Россіи (свыше 130 милліоновъ); здѣсь находятся

и главные города. Затѣмъ, Россія раздѣлена на болѣе мелкія части—*губерніи,* губерніи—на *уѣзды,* а уѣзды—на *волости.* Въ губерніи бываетъ обыкновенно около 10 уѣздовъ, въ волости же—пять-шесть селъ и деревень.

Вопросы. Въ какихъ частяхъ свѣта находится Россія? Какими океанами омывается Россія на сѣверѣ и востокѣ? Какая самая важная изъ сухопутныхъ границъ? Почему важна наша западная сухопутная граница? По какимъ морямъ ведется торговля съ другими странами? Какіе города знаете вы на берегахъ Балтійскаго моря? Какое неудобство Балтійскаго моря? Чѣмъ неудобно Черное море? Какіе вы знаете города на берегахъ Чернаго моря? Чѣмъ важно море Каспійское? Какое неудобство Сѣвернаго Ледовитаго океана? Сколько въ настоящее время живетъ въ Россіи народа? Какого народа больше всего живетъ въ Россіи? Какіе еще народы живутъ въ Россіи, кромѣ русскихъ? Какъ дѣлятся русскіе? Какое главное занятіе жителей Россіи? Какой вѣры русскіе? На какія двѣ части дѣлятъ Россію? Изъ какихъ частей состоитъ Азіатская Россія? На какія мелкія части дѣлится вся Россія? Какой губерніи городъ, въ которомъ вы живете?

ЕВРОПЕЙСКАЯ РОССІЯ.

Общій обзоръ.

Поверхность. Европейская Россія по своей поверхности представляетъ огромную равнину. Но эта равнина, конечно, не совсѣмъ гладкая и ровная, какъ поверхность моря. Она изрѣзана долинами, по которымъ текутъ рѣки, и въ разныхъ мѣстахъ на ней поднимаются возвышенности — холмы,



Рис. 35. Русская равнина.

часто неправильно называемые горами. Возвышенное мѣсто находится въ серединѣ этой равнины и называется **Средне-русской возвышенностью,** а самая высокая часть ея въ видѣ разбросанныхъ холмовъ называется **Валдайскими горами.** Она находится тамъ, гдѣ начинаются почти всѣ наши главныя рѣки: *Волга, Днѣпръ и Западная Двина,* и тянется на югъ. Къ востоку отъ Средне-русской возвышенности, по правую сторону рѣки Волги, поднимаются высокіе холмы, которые называются **Волжскими горами.** Къ сѣверу отъ рѣки Волги на большое пространство тянется тоже рядъ невысокихъ холмовъ. Есть возвышенныя мѣста и на югѣ. Когда сквозь нихъ прорывается рѣка Днѣпръ, то здѣсь она образуетъ знаменитые *Днѣпровскіе пороги.* Дальше къ востоку эти холмы называются **Донецкимъ кряжемъ,** въ которомъ находятся большіе запасы каменнаго угля.

Между всѣми этими возвышенностями находятся мѣста низменныя. Они постепенно понижаются къ морямъ; туда, конечно, текутъ и рѣки. Русская равнина поднимается надъ моремъ очень невысоко. А около Каспійскаго моря она такъ



Рис. 36. Уральскія горы.

низка, что находится даже ниже поверхности воды въ океанѣ. Если прорыть большой каналъ отъ Каспійскаго моря до океана, то вода океана зальетъ огромное пространство около этого моря.

Догадались, что русская равнина была когда-то дномъ моря. Постепенно, въ теченіе многихъ тысячъ лѣтъ, дно моря выступало изъ воды и сдѣлалось сушею. Но и теперь еще въ землѣ находятъ морскія раковины, окаменѣлые остатки морскихъ животныхъ (чортовы пальцы), отпечатки морскихъ рыбъ и т. п. Если смотрѣть на высокій, голый берегъ какой-либо рѣки или оврага, то можно видѣть, какъ пласты песку, глины, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ известковаго камня лежатъ одинъ на другомъ. Всѣ эти пласты образованы моремъ. Иногда среди этихъ пластовъ лежатъ слои каменнаго угля.

По краямъ русской равнины находятся настоящія горы: на востокѣ **Уральскія**, а на югѣ **Кавказскія** и **Крымскія**.

Уральскія горы протянулись далеко съ сѣвера на югъ. Онѣ не очень высоки, мѣстами покрыты густыми лѣсами и богаты разными металлами и дорогими камнями. Здѣсь находятъ золото и серебро, добываютъ желѣзную и мѣдную руду, и изъ нихъ выплавляютъ на заводахъ желѣзо и мѣдь.

Кавказскія горы заняли собою цѣлую страну. Онѣ значительно выше Уральскихъ, вершины ихъ и лѣтомъ покрыты снѣгомъ, но въ нихъ нѣтъ столько дорогихъ металловъ и камней. Зато въ нихъ около Каспійскаго моря въ землѣ находится очень полезное жидкое вещество — *нефть*, которой топятъ печи на фабрикахъ; изъ нея же вырабатывается керосинъ.

Климатъ и почва. Русская равнина занимаетъ огромное пространство и тянется далеко съ сѣвера на югъ. Поэтому и климатъ въ разныхъ мѣстахъ ея разнообразный. На сѣверѣ онъ очень холодный, а постепенно къ югу становится все теплѣе и теплѣе. Наконецъ, на самомъ югѣ Россіи, около Чернаго моря, климатъ настолько теплый, что настоящей зимы со снѣгомъ здѣсь уже нѣтъ.

Климатъ Россіи еще сильно измѣняется и отъ запада къ востоку. Въ западной части находится Балтійское море, здѣсь же дуютъ теплые и влажные вѣтры съ Атлантическаго океана. Поэтому въ западной части Россіи зима не бываетъ такъ холодна, какъ на востокѣ, и лѣто не слишкомъ жаркое. Здѣсь много выпадаетъ дождя лѣтомъ и снѣга зимою. Наоборотъ, въ восточной части Европейской Россіи климатъ значительно су-

ровѣе и суше; сюда не доходятъ теплые и сырые западные вѣтры. Поэтому, чѣмъ дальше къ востоку, тѣмъ влаги выпадаетъ все меньше и меньше, и зима дѣлается холоднѣе, а лѣто жарче.

Однако въ большой части Европейской Россіи климатъ умѣренный. Зима, лѣто, весна и осень продолжаются приблизительно по 3 мѣсяца. Но чѣмъ ближе къ сѣверу, тѣмъ длиннѣе и холоднѣе зима, а наоборотъ, ближе къ югу—жарче и длиннѣе лѣто и теплѣе зима.

Всю русскую равнину *по почвѣ* можно раздѣлить на двѣ части: сѣверную и южную. Въ сѣверной части, которая заходитъ на югъ до того мѣста, гдѣ начинается рѣка Ока, почва суглинистая и песчаная, на видъ сѣроватая. Эта почва не плодородна и даетъ урожаи плохіе; ее нужно еще сильно удобрять. Къ югу же отъ рѣки Оки начинаются мѣста съ черноземной почвой. Въ почвѣ здѣсь, кромѣ песку и глины, много еще чернаго вещества — перегноя. Здѣсь находятся у насъ самыя плодородныя мѣста; если не случается засухъ, то земля даетъ хорошіе урожаи. Около же Каспійскаго моря почва во многихъ мѣстахъ песчаная, пропитана солью, а потому неплодородная, съ рѣдкой жесткой травой. Тамъ еще находится много соляныхъ озеръ и болотъ.

Вопросы. Что представляетъ по поверхности Европейская Россія? Какая возвышенность находится въ серединѣ Европейской Россіи? Какъ называются холмы по правому берегу рѣки Волги? Какъ называются холмы, которые находятся на югѣ Европейской Россіи къ востоку отъ Днѣпра? Что представляла изъ себя русская равнина въ древнее время? Какія горы находятся на востокѣ и на югѣ русской равнины? Чѣмъ богаты Уральскія горы? Гдѣ находятъ нефть на Кавказскихъ горахъ?

Почему климатъ Россіи очень разнообразный? Какъ измѣняется климатъ по направленію съ сѣвера на югъ и съ запада на востокъ? Отчего на западѣ сырѣе, чѣмъ на востокѣ? Каковъ климатъ въ средней части Европейской Россіи?

Какая почва въ сѣверной половинѣ Европейской Россіи? Какая почва въ южной половинѣ Россіи? Какая почва на равнинѣ у Каспійскаго моря?

Рѣки и озера. Вся русская равнина прорѣзана множествомъ рѣкъ. Онѣ текутъ въ разныя стороны и образуютъ какъ бы густую сѣть. Часть этихъ рѣкъ стекаетъ съ горъ, окружающихъ Россію, но самыя главныя изъ нихъ, какъ *Волга, Днѣпръ, Двина, Донъ,* начинаются съ небольшихъ возвышенностей внутри страны.

Для всякой страны рѣки имѣютъ громадное значеніе. Рѣка—это самая первая дорога въ странѣ. По рѣкамъ и людямъ удобнѣе ѣздить и товары дешевле перевозить изъ одного мѣста въ другое. Въ старину только по рѣкамъ можно было пробраться среди дремучихъ лѣсовъ нашей родины. Въ недавнее время появилась другая дорога—желѣзная, по которой

поѣзда возятъ людей и товары. Но устроить эти дороги стоитъ очень дорого, и ихъ еще у насъ очень немного по сравненію съ другими европейскими государствами. Особенно удобны рѣки, которыя тянутся по всей странѣ, какъ, напримѣръ, наша Волга. Нѣкоторыя рѣки въ нашей странѣ такъ близко подходятъ другъ къ другу, что остается немного пройти или проѣхать, чтобы попасть изъ одной рѣки въ другую. Въ прежнее время въ такихъ мѣстахъ перетаскивали лодки въ другую рѣку. А теперь уже здѣсь прорыты каналы, соединяющіе двѣ рѣки другъ съ другомъ. Такъ, у насъ изъ Каспійскаго моря можно проѣхать все по рѣкамъ и каналамъ въ Балтійское. Получились громадные водные пути, очень важные для торговли. Много товаровъ идетъ по такимъ воднымъ путямъ изъ одного конца государства въ другой. Сѣверъ богатъ лѣсами, а на югѣ лѣса совсѣмъ нѣтъ. Поэтому у насъ по рѣкамъ сплавляютъ плоты съ сѣвера на югъ. По рѣкамъ же везутъ и главное наше богатство — хлѣбъ, но уже къ сѣверу изъ южныхъ плодородныхъ мѣстъ. Не малое значеніе имѣютъ рѣки и своими рыбными богатствами. Русскія рѣки отличаются обиліемъ рыбы, и множество народа кормится у насъ рыбнымъ промысломъ. Наши рѣки еще сильно разливаются весною и затопляютъ далеко свои берега. Этимъ они орошаютъ ихъ и хорошо удобряютъ, такъ какъ послѣ разлива рѣки остается плодородный илъ; поэтому по берегамъ рѣкъ во многихъ мѣстахъ находятся хорошіе луга.

Лѣтомъ во время жары наши большія рѣки сильно мелѣютъ, такъ что пароходы и барки въ нѣкоторыхъ мѣстахъ могутъ проходить только съ большимъ трудомъ. Особенно сильно стали мелѣть рѣки, когда у насъ во многихъ мѣстахъ вырубили лѣса. Другой недостатокъ нашихъ рѣкъ тотъ, что онѣ замерзаютъ на очень долгое время. Тогда уже невозможно по рѣкамъ никакое движеніе судовъ.

Поверхность Европейской Россіи нѣсколько понижается къ четыремъ морямъ — *Ледовитому* океану, *Балтійскому, Черному* и *Каспійскому* морямъ. Туда и направляются всѣ наши рѣки.

Въ Ледовитый океанъ и Бѣлое море текутъ большія рѣки: **Печора и Сѣверная Двина.** Изъ нихъ самая важная Сѣверная Двина. Притоки ея близко подходятъ къ другимъ рѣкамъ. По ней идутъ грузы въ Бѣлое море, а отсюда моремъ за границу.

Мѣстность у Балтійскаго моря отличается своею сыростью, такъ какъ здѣсь много выпадаетъ дождя, а твердая почва не пропускаетъ влаги вглубь. Отъ этого здѣсь образовалось множество болотъ и озеръ. Озера эти достигаютъ значительной



Рис. 37. Истокъ рѣки Волги.

величины и находятся на различной высотѣ. Вода изъ одного озера стекаетъ рѣками въ другое, а потомъ и въ море. Изъ озеръ самое большое—**Ладожское.** Въ него впадаетъ рѣка **Волховъ,** вытекающая изъ озера **Ильменя,** и **Свирь** изъ **Онежскаго** озера. Вытекаетъ же изъ Ладожскаго озера только одна короткая, но полноводная рѣка **Нева,** впадающая въ **Финскій** заливъ. При ея устьѣ стоитъ столица нашего государства—городъ **Петроградъ.**

Южнѣе въ Балтійское море текутъ большія рѣки: **Западная Двина, Нѣманъ** и **Висла.** Западная Двина вся протекаетъ внутри Россіи, и при ея устьѣ стоитъ торговый городъ **Рига.** Рѣки Висла и Нѣманъ кончаются въ другихъ государствахъ и по нимъ отправляютъ товары (хлѣбъ и лѣсъ) за границу.

Къ Черному морю текутъ рѣки: **Днѣстръ, Днѣпръ** и **Донъ.** Днѣстръ и Днѣпръ впадаютъ въ Черное море, а Донъ—въ Азовское. Изъ нихъ самая большая и важная рѣка—Днѣпръ. Много разнообразныхъ товаровъ перевозятъ по Днѣпру вверхъ и внизъ. Большое неудобство для судоходства по этой рѣкѣ составляютъ ея пороги—громадные камни поперекъ всей рѣки. Сквозь пороги могутъ пробраться лишь небольшія суда и

то съ громаднымъ трудомъ и опасностью. Большіе притоки Днѣпра — **Березина** и **Припеть.** Рѣка Донъ лѣтомъ сильно мелѣетъ, такъ какъ течетъ среди безлѣсныхъ степей.

Самая важная наша рѣка — **Волга** течетъ на востокъ, а потомъ на югъ и впадаетъ въ Каспійское море. Это очень большая рѣка, длина ея болѣе 3.000 верстъ. Она начинается небольшимъ ручейкомъ изъ болотъ Тверской губерніи, съ Валдайской возвышенности. Ширина и глубина ея постепенно увеличивается послѣ соединенія съ притоками: уже близъ Нижняго-Новгорода она имѣетъ въ ширину около версты, а ближе къ устью болѣе 5 верстъ, а глубина мѣстами доходитъ до 15 саженъ. Въ весеннее половодье Волга разливается на десятки верстъ и кажется моремъ. Берега Волги разнообразны: то высокіе, то низкіе, то лѣсистые, то голые. Правый берегъ въ среднемъ теченіи обыкновенно высокій, а лѣвый низкій, луговой. Волга принимаетъ до 200 притоковъ. Изъ нихъ самые большіе: съ лѣвой стороны — **Молога, Шексна** и **Кама,** а съ правой — **Ока** и **Сура.** Широкая и глубокая рѣка Кама стекаетъ съ Уральскихъ горъ. Рѣка Ока впадаетъ въ Волгу около Нижняго-Новгорода и имѣетъ большіе притоки — **Москву** и **Клязьму.**

Любитъ русскій народъ свою Волгу. Онъ поетъ про нее пѣсни, въ которыхъ называетъ ее „кормилицей“ и „матушкой“; да есть за что и любить ее. Сколько народу кормится на Волгѣ. Она — самая важная рѣка въ нашемъ отечествѣ. Лѣтомъ



Рис. 38. Большая пристань на Волгѣ (Рыбинскъ).

длинной вереницей тянутся по Волгѣ тысячи разнообразныхъ судовъ — пароходовъ, барокъ и огромныхъ баржей. Снизу по ней отправляютъ хлѣбъ и нефть къ сѣверу, сверху — лѣсъ и фабричныя издѣлія на югъ; по Камѣ везутъ желѣзо съ Уральскихъ горъ. Кромѣ того, въ Волгѣ и ея притокахъ водится очень много самой разнообразной рыбы: сельди, судаки, стерляди и др. Особенно славится рыбными промыслами устье Волги, около города Астрахани.

Кромѣ Волги, въ Каспійское море впадаетъ еще значительная рѣка **Уралъ**, очень богатая рыбой.

Вопросы. Гдѣ начинаются наши главныя рѣки: Волга, Днѣпръ, Двина и Донъ? Покажите ихъ на картѣ. На чемъ ѣздятъ люди и перевозятъ товары по рѣкамъ? Гдѣ рѣки соединяются каналами? Покажите, по какимъ рѣкамъ и каналамъ проѣхать изъ Волги въ Балтійское море? Изъ Бѣлаго моря на Волгу? Изъ Балтійскаго моря въ Черное? Какіе товары везутъ у насъ по Волгѣ и Днѣпру съ сѣвера на югъ и съ юга на сѣверъ? Какія рыбы водятся въ нашихъ рѣкахъ? Чѣмъ полезенъ разливъ рѣкъ весною? Какіе недостатки нашихъ рѣкъ?

Куда понижается поверхность Европейской Россіи? Покажите на картѣ рѣки, текущія въ Ледовитый океанъ и Бѣлое море. Отчего около Балтійскаго моря образовалось много озеръ? Назовите и укажите на картѣ большія озера къ востоку отъ Балтійскаго моря. Какія рѣки вытекаютъ изъ нихъ и впадаютъ въ нихъ? Какой городъ стоитъ при устьѣ Невы? Какія большія рѣки впадаютъ въ южную часть Балтійскаго моря? Какой городъ при устьѣ Западной Двины? Укажите на картѣ большія рѣки, впадающія въ Черное море. Чѣмъ неудобенъ Днѣпръ для судоходства? Укажите на картѣ большіе притоки Днѣпра. Укажите на картѣ Волгу и ея большіе притоки. Гдѣ начинается Волга? Каковы правый и лѣвый берега Волги въ среднемъ теченіи? Какой берегъ тамъ заливается водой въ половодье? Укажите на картѣ притоки Оки. Какіе товары перевозятъ по Волгѣ?

Промышленный край.

Губерніи: Московская, Тверская, Ярославская, Костромская, Владимирская, Нижегородская, Калужская; часть Тульской, Рязанской и Смоленской губерній.

(Укажите на картѣ рѣку Волгу до впаденія въ нее рѣки Оки и рѣку Оку съ притоками Москва и Клязьма).

Промышленный край занимаетъ среднюю часть Европейской Россіи. Всѣ губерніи этого края расположены по верхнему теченію рѣки Волги и по рѣкѣ Окѣ.

Мѣстность Промышленнаго края ровная: совсѣмъ нѣтъ горъ, только попадаются небольшіе холмы по берегамъ рѣкъ. Вездѣ здѣсь встрѣчаются еще значительные лѣса, особенно на сѣверѣ и западѣ, а среди нихъ много болотъ и озеръ. Лѣса къ сѣверу больше хвойные, а южнѣе — лиственные. Но лѣсъ все вырубается, и съ каждымъ годомъ его становится все

меньше и меньше. Почва въ этомъ краѣ мало плодородная: чаще всего глинистая и песчаная, мѣстами болотистая. Только въ южной части встрѣчается мѣстами болѣе хорошая почва.

Населеніе Промышленнаго края почти исключительно **великоруссы.** Великоруссы положили начало нашему государству. Лѣтъ восемьсотъ назадъ они поселились здѣсь, а потомъ мало-по-малу присоединяли къ себѣ сосѣднія земли и разселялись по всей русской равнинѣ. Всѣ они отличаются бойкостью, смѣтливостью и довольно предпріимчивы. Великоруссы-крестьяне



Рис. 39. Великорусское село.

живутъ въ селахъ и деревняхъ, иногда довольно большихъ. Избы у нихъ деревянныя, часто съ завалинкой для тепла, а крыши соломенныя. Въ избахъ у крестьянъ довольно грязно, такъ какъ зимою здѣсь же помѣщается и мелкій скотъ. Около избъ часто разводятъ огороды съ разными овощами, а иногда и сады. Въ послѣднее время старинная одежда великоруссовъ—кафтаны и поддевки у мужчинъ и сарафаны у женщинъ—замѣняются все болѣе городской одеждой.

Великоруссы—природные земледѣльцы. Это ихъ главное занятіе, но ведется оно не особенно успѣшно, по-старинному. Почва здѣсь плохая, земли у крестьянъ обыкновенно очень мало, да и та плохо удобряется по недостатку скота. Поэтому

урожаи ржи и овса — главныхъ здѣшнихъ хлѣбовъ — бываютъ очень скудные. Своего хлѣба часто не хватаетъ для собственнаго прокормленія. Земля у великоруссовъ принадлежитъ не отдѣльнымъ крестьянамъ, а всему обществу, всей деревнѣ, „міру“. Она дѣлится между всѣми крестьянами деревни. Пашня обыкновенно дѣлится на 3 поля. На одномъ полѣ сѣютъ озимые хлѣба—рожь, на другомъ яровые—овесъ, гречиху и проч., а третья часть—паръ, годъ не обрабатывается, отдыхаетъ. На другой годъ паръ засѣваютъ рожью; на томъ же полѣ, гдѣ была рожь, сѣютъ яровые хлѣба—овесъ и др.; а то поле, гдѣ были яровые хлѣба, отдыхаетъ, на немъ не сѣютъ ничего. Итакъ, участки чередуются, при чемъ каждый годъ третья часть земли пустуетъ.

Такъ какъ земледѣліе не можетъ прокормить крестьянъ-великоруссовъ, то они находятъ другія занятія. Много крестьянъ уходитъ изъ родного села искать заработка въ городъ и другія мѣста на различные **отхожіе промыслы.** Одни идутъ работать на разные фабрики и заводы, другіе — въ плотники, каменщики, землекопы, маляры, сапожники, а то и просто въ чернорабочіе. Бойкіе ярославцы по большей части идутъ въ приказчики, въ половые въ трактирахъ, а потомъ стараются завести и свою торговлю. Изъ Владимирской губерніи много крестьянъ съ коробомъ на спинѣ отправляются торговать по селамъ и деревнямъ. Въ коробу у такого торговца *(офеня)* найдется и ситецъ и кольца съ серьгами, ножи, кошельки и проч. Сотни и тысячи верстъ исходитъ по Россіи офеня, вездѣ громко выкрикивая свои товары, часто съ разными прибаутками, чтобы привлечь покупателей.

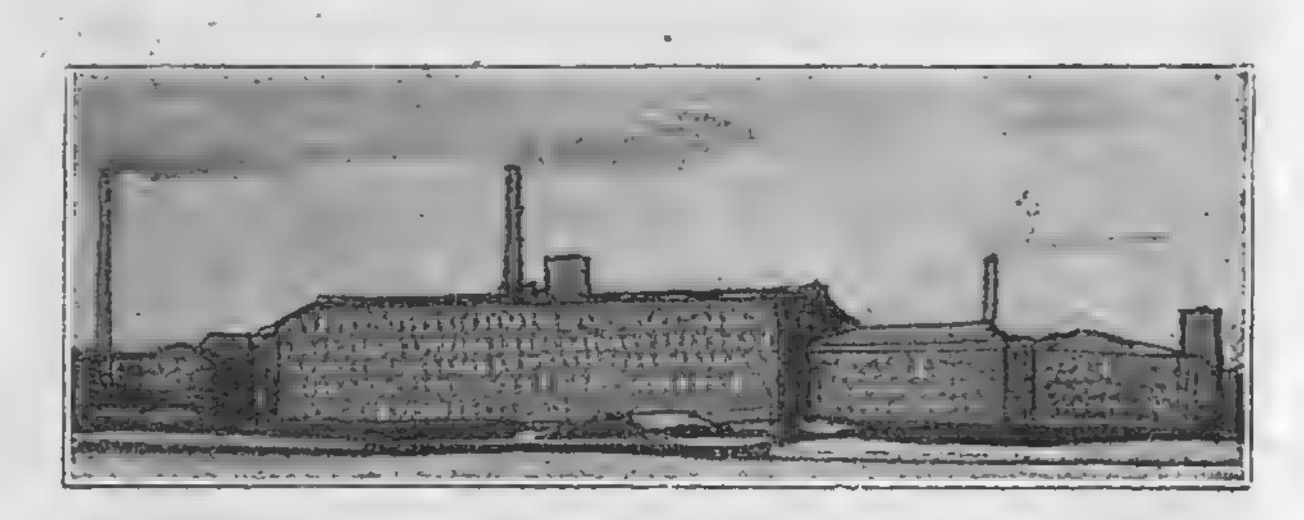


Рис. 40. Наружный видъ фабрики.

Но больше всего народа идетъ изъ деревень на фабрики и заводы, которыхъ въ этомъ краю особенно много. Отъ этого край и называютъ **промышленнымъ.** Фабрикъ и заводовъ больше всего находится въ губерніяхъ Московской и Владимирской. На фабрикахъ здѣсь приготовляютъ изъ хлопка—ситецъ, кумачъ и другія бумажныя матеріи; изъ шерсти—сукно и другія шерстяныя матеріи; изо льна—полотна и т. п. Здѣсь также много разнообразныхъ заводовъ: на однихъ пригото-

вляютъ разные машины, паровозы, вагоны, гвозди (механическіе заводы); на другихъ выдѣлываютъ кожи, варятъ мыло, приготовляютъ свѣчи и т. п.

Разными промыслами крестьяне-великоруссы занимаются и у себя на дому въ деревнѣ, чаще въ свободное отъ сельскихъ работъ время. Они работаютъ цѣлыми семьями, включая и маленькихъ дѣтей, и приготовляютъ самыя разнообразныя вещи. Въ мѣстахъ, богатыхъ лѣсомъ, жители выдѣлываютъ деревянную посуду, рогожи, мебель, игрушки. Въ Ярославской и Костромской губерніяхъ разводятъ ленъ и изъ него приготовляютъ холстъ и полотно. Въ Тверской губерніи цѣлыя села заняты выдѣлкой кожъ и шитьемъ обуви. Особенно здѣсь славится этимъ промысломъ село *Кимры,* въ которомъ болѣе 15.000 жителей. Въ Нижегородской губер. крестьяне обрабатываютъ желѣзо и приготовляютъ гвозди, ножи, замки. Этими издѣліями особенно славится село *Павлово.* Во Владимирской губ. многія села заняты приготовленіемъ изъ бумажной пряжи ситца, кумача и проч. Здѣсь же есть нѣсколько селъ, гдѣ всѣ жители занимаются приготовленіемъ иконъ. Всѣ такіе крестьянскіе промыслы называются **кустарными.** Изба кустаря-крестьянина похожа на маленькую фабрику, гдѣ только нѣтъ машинъ, а все дѣлается руками при помощи самыхъ простыхъ орудій. Свои кустарныя издѣлія крестьяне везутъ на базаръ въ ближайшій городъ. Но чаще всего ихъ скупаютъ у нихъ въ деревнѣ торговцы-скупщики за очень дешевую цѣну, иногда даже въ обмѣнъ на муку, крупу, сахаръ и чай.

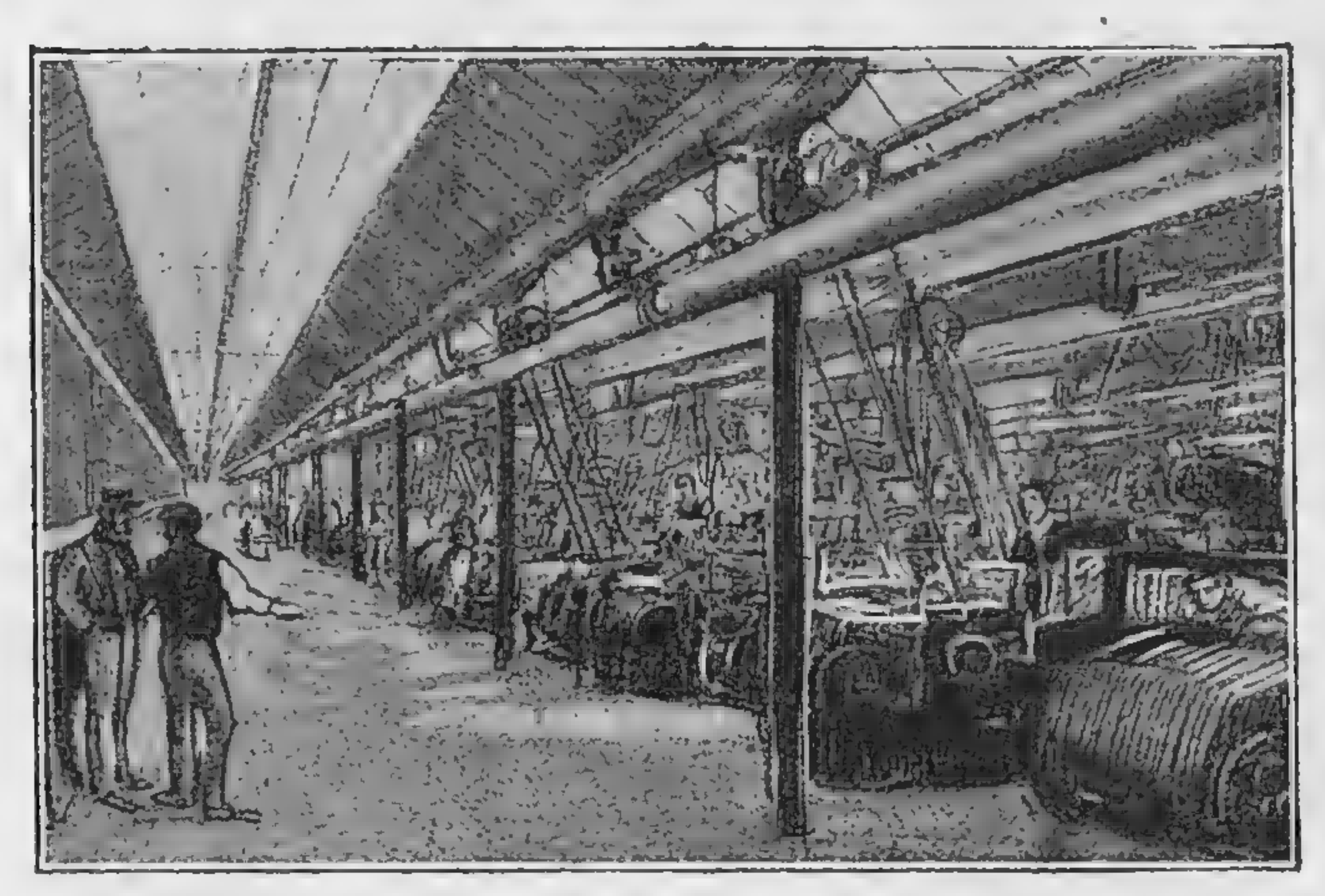


Рис. 41. Внутренній видъ фабрики.

Въ настоящее время кустарные промыслы во многихъ мѣстахъ падаютъ. Вмѣсто нихъ появляются большіе заводы и фабрики, гдѣ посредствомъ машинъ тѣ же вещи выходятъ лучше и дешевле.

Сильно развита въ этомъ краѣ и **торговля.** Сюда привозятъ со всей Россіи сырые продукты, по рѣкамъ и желѣзнымъ дорогамъ; потомъ эти продукты здѣсь обрабатываютъ на фабрикахъ и заводахъ, и, наконецъ, разныя издѣлія отсюда развозятъ повсемѣстно. Торговые обороты этого края очень велики.

Въ Промышленномъ краѣ много большихъ торговыхъ и промышленныхъ городовъ. На первомъ мѣстѣ стоитъ **Москва,** древняя столица русскаго государства. Старина и историческіе памятники здѣсь встрѣчаются на каждомъ шагу. Среди нихъ извѣстенъ всѣмъ древній **Московскій Кремль** (старинная крѣпость) со своими златоглавыми соборами и старинными дворцами. Въ Москвѣ еще сохранилось много узкихъ и кривыхъ улицъ со старинными небольшими домами. Но съ каждымъ годомъ все больше и больше появляются громадные дома въ 4—6 этажей, расширяются улицы, выравниваются площади. Въ Москвѣ много музеевъ [1]), библіотекъ, учебныхъ заведеній—высшихъ, среднихъ и низшихъ. Здѣсь находится самый старый во всей Россіи университетъ—высшее учебное заведеніе, гдѣ изучаются самыя разнообразныя науки. Въ Москвѣ живетъ около 2 милліоновъ народа, находится масса фабрикъ и заводовъ, куда стекаются на заработки жители со всѣхъ концовъ Россіи. По своей торговлѣ Москва считается первымъ городомъ въ госу-

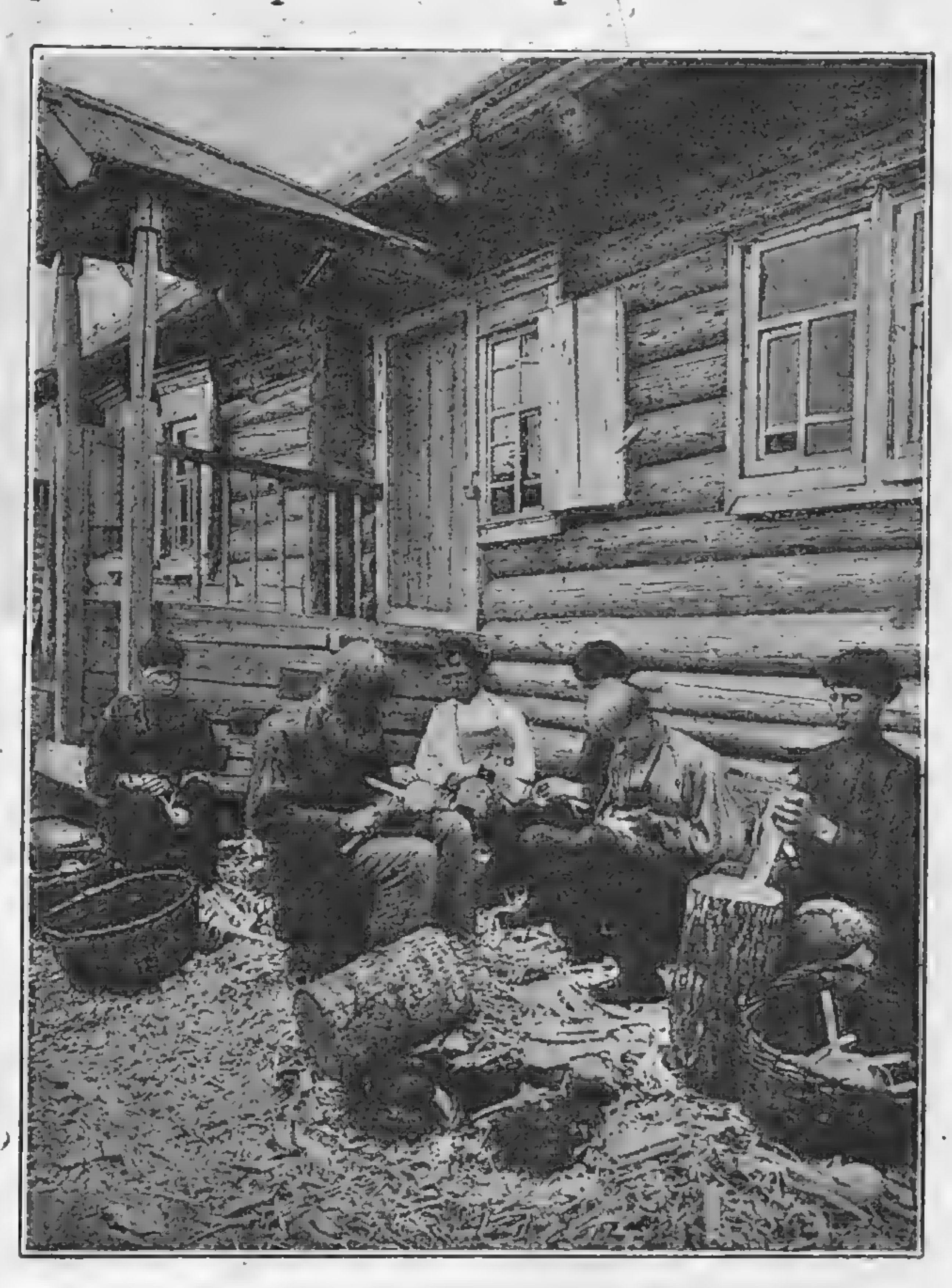


Рис. 42. Кустари выдѣлываютъ ложки.

[1]) Музей—собраніе картинъ, статуй, старинныхъ и рѣдкихъ предметовъ.



Рис. 43. Московскій Кремль.

дарствѣ; товары привозятся и отвозятся по 10 желѣзнымъ дорогамъ, которыя соединяютъ Москву со всѣми концами Россіи. Недалеко отъ Москвы находится знаменитый въ исторіи монастырь—**Троице-Сергіева лавра.**

Изъ другихъ городовъ Промышленнаго края замѣчательны: **Нижній-Новгородъ,** который стоитъ на высокомъ берегу, при впаденіи Оки въ Волгу. Каждый годъ лѣтомъ здѣсь бываетъ громадная ярмарка, на которую свозятся товары со всей Россіи, даже изъ далекой Сибири. На этой ярмаркѣ торговцы закупаютъ товаровъ на много милліоновъ рублей, чтобы потомъ распродавать ихъ у себя на мѣстахъ. **Владиміръ**—одинъ изъ древнѣйшихъ городовъ, со старинными памятниками. **Тверь** и **Ярославль** на Волгѣ—торговые и промышленные города. **Тула** съ большимъ оружейнымъ заводомъ; тамъ еще приготовляютъ разныя мѣдныя издѣлія—самовары и др.

Вопросы. Гдѣ находится Промышленный край? Какая поверхность Промышленнаго края? Какова природа и почва этого края? Какой народъ населяетъ Промышленный край? Какого характера великоруссы? Какъ живутъ великоруссы? Почему неуспѣшно ведется сельское хозяйство у великоруссовъ? Какъ обрабатываютъ они землю и какіе хлѣба сѣютъ? Какіе промыслы называются отхожими? Что обрабатываютъ на здѣшнихъ фабрикахъ и какія издѣлія приготовляютъ? Какими промыслами занимаются здѣсь крестьяне у себя дома? Куда сбываютъ кустари свои издѣлія? Что привозятъ въ этотъ край со всѣхъ концовъ Россіи и что вывозятъ отсюда? Что вы знаете про Москву? Какіе вы знаете еще замѣчательные города въ Промышленномъ краѣ?

Сѣверный край.

Губерніи: Архангельская и Вологодская.

(Найдите на картѣ Сѣверный Ледовитый океанъ съ Бѣлымъ моремъ и рѣки Сѣверную Двину и Печору.)

Часть Россіи, которая прилегаетъ къ Бѣлому морю и къ Сѣверному Ледовитому океану, называютъ **Сѣвернымъ краемъ.** Суровъ и непривѣтливъ этотъ край. Онъ представляетъ изъ себя огромную низменную равнину, которая постепенно понижается къ океану. Поэтому холодный вѣтеръ, дующій съ океана, свободно разгуливаетъ по равнинѣ. Климатъ Сѣвернаго края отъ этого очень суровъ. Зима тамъ тянется очень долго, мѣсяцевъ 9; часто бываютъ страшные холода и сильныя вьюги; земля покрывается толстымъ слоемъ снѣга. На самомъ сѣверѣ зимою солнце даже совсѣмъ не показывается, и въ теченіе нѣсколькихъ сутокъ тянется одна ночь. Тогда снѣжную равнину освѣщаетъ только луна и звѣзды, да иногда на небѣ горитъ разноцвѣтными огнями сѣверное сіяніе. Зато лѣтомъ здѣсь тянется нѣсколько сутокъ одинъ день, и солнце совсѣмъ не скрывается за горизонтомъ на ночь. Но лѣто здѣсь очень короткое.

Непривѣтлива и угрюма природа Сѣвернаго края. Около Ледовитаго океана, съ запада на востокъ, тянутся всегда мерзлыя болота — тундры. Въ короткое лѣто онѣ успѣваютъ оттаять только сверху, не болѣе аршина въ глубину. Въ это время тундры покрываются мхомъ, мѣстами появляются ягодные кустики клюквы и морошки; гдѣ потверже, тамъ растетъ низенькая кривая березка. Лѣтомъ въ тундрѣ появляется масса птицъ; ихъ особенно много бываетъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ по берегамъ Ледовитаго океана. Въ это время надъ тундрами вьются также цѣлыя тучи комаровъ и мошекъ, которыя не даютъ покоя ни животнымъ ни людямъ. Но проходитъ короткое лѣто, наступаютъ морозы, выпадаетъ снѣгъ, и тундра опять обращается въ снѣжную безжизненную пустыню. Изъ животныхъ здѣсь остаются постоянно олени и особыя лисицы — песцы да по берегамъ Ледовитаго океана бѣлые медвѣди, а на льдинахъ въ моряхъ — тюлени и моржи.

Южнѣе понемногу тундры начинаютъ прерываться лѣсомъ, а чѣмъ дальше на югъ, тѣмъ лѣсовъ дѣлается все больше и больше. Наконецъ на цѣлыя сотни верстъ тянется все одинъ



Рис. 44. Ѣзда на оленяхъ.

лѣсъ; здѣсь Сѣверный край переходитъ въ *Лѣсной*. Деревья почти сплошь хвойныя: ель, сосна, пихта, а дальше на востокѣ—кедръ. Среди этихъ лѣсовъ попадаются и болота, нѣкоторыя изъ которыхъ кажутся зеленымъ ковромъ, такъ они заросли мхомъ. Мѣстами же, особенно по берегамъ рѣкъ, встрѣчаются прекрасные луга, очень удобные для скотоводства. Южнѣе къ хвойнымъ деревьямъ начинаютъ примѣшиваться и лиственныя: береза, осина, рябина и другія. Въ лѣсахъ сѣвера водится множество разныхъ звѣрей: волковъ, медвѣдей, лосей, зайцевъ, бѣлокъ и лисицъ, а также и множество птицъ: совъ, филиновъ, куропатокъ, тетеревовъ, а по болотамъ—утокъ, гусей и лебедей.

Сѣверный край прорѣзываютъ и много рѣкъ, которыя почти всѣ направляются къ Ледовитому океану и Бѣлому морю. Изъ нихъ самыя большія—**Сѣверная Двина** и **Печора.**

Суровъ и непривѣтливъ Сѣверный край, однако и здѣсь живутъ люди, которые родились здѣсь и которымъ онъ такъ же

Рис. 45. Самоѣды и ихъ жилище (чумъ).

милъ, какъ мила намъ наша родина. Въ скудной тундрѣ живутъ **самоѣды.** На видъ они некрасивы: ростомъ малы, лица у нихъ широкія, смуглыя, съ широкимъ носомъ и узкими, маленькими глазками. Главнымъ кормильцемъ самоѣдовъ является ручной сѣверный олень. У каждаго зажиточнаго самоѣда есть десятокъ оленей, а у богатыхъ они считаются сотнями. Если у самоѣда нѣтъ оленей, то онъ нанимается въ пастухи оленей къ богатому. Олень даетъ самоѣду все для жизни: мясо и молоко идутъ въ пищу, шкуры — для одежды и для устройства шалашей; на немъ же онъ перевозитъ и все добро свое. Ухода за собою олень требуетъ очень мало: онъ кормится мхомъ, который самъ выкапываетъ изъ-подъ снѣга. Живутъ самоѣды въ шалашахъ, сдѣланныхъ изъ шкуръ оленей, и остаются на одномъ мѣстѣ до тѣхъ поръ, пока олени не съѣдятъ весь кормъ вокругъ. Послѣ этого шалаши разбираются, все имущество складывается въ санки, и затѣмъ вся семья переѣзжаетъ на другое мѣсто, гдѣ есть кормъ для оленей. Самоѣдовъ становится съ каждымъ годомъ все меньше и меньше: они постепенно вымираютъ. Хотя самоѣды и считаются христіанами, но что такое христіанство, они мало понимаютъ. И теперь они вѣрятъ въ то же, во что вѣрили ихъ отцы и дѣды, такъ



Рис. 46. Зыряне на охотѣ.

что на самомъ дѣлѣ они язычники. Они вѣрятъ, что есть много духовъ, которые живутъ и на землѣ и въ воздухѣ, и которые могутъ помогать человѣку и вредить ему. Они также дѣлаютъ себѣ изъ дерева или камня идоловъ и считаютъ ихъ тоже за боговъ. Самоѣды приносятъ имъ жертвы, молятъ ихъ о помощи, а въ случаѣ неудачи бьютъ, наказываютъ ихъ.

Къ западу отъ Бѣлаго моря около Ледовитаго океана живутъ **лопари**, которые тоже держатъ оленей и переходятъ съ ними съ мѣста на мѣсто.

Въ лѣсахъ живутъ финскіе народы—**зыряне** и др. Зыряне — народъ охотничій. Больше всего они охотятся зимой; тогда зыряне все время проводятъ въ лѣсахъ на лыжахъ, съ ружьемъ за плечами. Бьютъ они и звѣрей и птицъ. Самые вѣрные помощники зырянъ въ этой охотѣ собаки-лайки; онѣ ловко выслѣживаютъ всякаго звѣря. Пушистыя шкуры звѣрей отправляются въ города и продаются здѣсь на ярмаркахъ купцамъ, пріѣзжающимъ изъ Москвы, Петрограда и даже изъ-за границы. Убитая же птица цѣлыми возами отправляется отсюда въ большіе города.

Но больше всего въ Сѣверномъ краѣ теперь уже русскихъ, которыхъ особенно много живетъ по берегамъ рѣкъ и Бѣлаго моря. Изъ нихъ здѣсь больше всего старообрядцевъ. Русскіе, которые живутъ около Бѣлаго моря, называются **поморами.** Русскіе въ Сѣверномъ краѣ занимаются земледѣліемъ, но мало, такъ какъ даже и въ южныхъ мѣстахъ здѣсь иногда рожь и ячмень погибаютъ отъ морозовъ. Въ Лѣсномъ краѣ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ и теперь устраиваютъ пашни самымъ стариннымъ способомъ: срубаютъ лѣсъ, крупныя деревья вывозятъ, а мелкія сваливаютъ въ кучи. Когда они подсохнутъ, то ихъ поджигаютъ, и зола отъ нихъ хорошо удобряетъ землю. На такомъ мѣстѣ нѣсколько лѣтъ сѣютъ хлѣбъ, затѣмъ эту землю запускаютъ подъ лѣсъ, а поле устраиваютъ на новомъ мѣстѣ. Гдѣ есть хорошіе луга, русскіе занимаются еще скотоводствомъ. Они разводятъ хорошій молочный скотъ — холмогорскій. Но больше всего жители въ Сѣверномъ краѣ занимаются охотой, рубкой и сплавомъ лѣса, а поморы—рыбной ловлей и охотой на морскихъ звѣрей: тюленей, моржей и китовъ. Особенно много рыбы ловятъ на берегу *Кольскаго* полуострова. Поморы отправляются сюда весной пѣшкомъ, такъ какъ море еще бываетъ покрыто льдомъ и по водѣ еще нельзя плавать. На берегу у поморовъ построены избушки, въ которыхъ они живутъ во время рыбной ловли. На морѣ поморы ловятъ сельдь, бѣлугу, семгу и особенно много рыбы трески.



Рис. 47. Поморы на рыбныхъ промыслахъ.

Ловятъ треску ярусомъ. Это канатъ длиною версты двѣ-три, а то и болѣе, а на немъ висятъ тысячи желѣзныхъ крючковъ. На крючки сажаютъ мелкихъ рыбокъ и потомъ канатъ опускаютъ въ воду. Пойманную рыбу солятъ или сушатъ и въ такомъ видѣ уже отправляютъ въ разныя мѣста Россіи. Изъ печени трески добываютъ еще рыбій жиръ, тотъ самый, который часто у насъ даютъ больнымъ дѣтямъ. Зимой поморы отправляются на острова Ледовитаго океана бить тюленей и моржей, съ которыхъ они сдираютъ шкуры и жиръ. Въ то время, какъ мужчины промышляютъ на морѣ, дома всѣ работы справляютъ женщины: онѣ ухаживаютъ за скотомъ, косятъ, пашутъ и убираютъ весь хлѣбъ.

Въ Сѣверный край везутъ изъ другихъ мѣстъ Россіи хлѣбъ и разныя матеріи, а отсюда вывозятъ мѣха, дичь, жиръ и рыбу. Моремъ отправляютъ изъ Сѣвернаго края лѣсъ въ разныя иностранныя государства. Больше всего разныхъ товаровъ отправляютъ здѣсь изъ города **Архангельска**, который стоитъ недалеко отъ Бѣлаго моря на берегахъ Сѣверной

Двины. Это самый большой и торговый городъ въ Сѣверномъ краѣ, къ нему проведена изъ Москвы желѣзная дорога. Въ Архангельской губерніи находится деревня *Денисовка*, въ ней родился нашъ первый ученый—*Ломоносовъ*. На Бѣломъ морѣ есть острова, на которыхъ находится старинный монастырь—*Соловецкій*. Въ него пріѣзжаетъ множество богомольцевъ со всѣхъ концовъ Россіи. Другой большой городъ въ Сѣверномъ краѣ—**Вологда**.

Вопросы. Какая часть Европейской Россіи называется Сѣвернымъ краемъ? Каковъ тамъ климатъ? Какова природа по берегамъ Сѣвернаго Ледовитаго океана? Какія растенія появляются лѣтомъ на тундрѣ? Какія тамъ животныя? Что находится къ югу отъ тундръ? Какіе звѣри и птицы водятся въ лѣсахъ? Какіе люди живутъ въ тундрахъ? Какое занятіе самоѣдовъ? Во что вѣрятъ самоѣды? Какой охотничій народъ живетъ въ лѣсной области? Чѣмъ занимаются зыряне? Чѣмъ занимаются русскіе въ Сѣверномъ краѣ? Кого называютъ поморами? Какую рыбу ловятъ русскіе въ Сѣверномъ краѣ? Какихъ звѣрей они бьютъ тамъ? Какіе важные города въ Сѣверномъ краѣ? Прочитайте книжки: Архангельская. Приключенія русскихъ промышленниковъ.—Маминъ-Сибирякъ. Зимовье на Студеной.—Носиловъ. Юдикъ.—Серафимовичъ. На льдинѣ.

Финляндія.

(Покажите на картѣ полуостровъ, который находится между Ботническимъ заливомъ и Финскимъ).

Часть Россіи между Ботническимъ и Финскимъ заливами Балтійскаго моря называется **Финляндіей**. Она мало похожа на остальную Россію. Природа здѣсь дикая и суровая. Куда ни взглянетъ глазъ—все горы и скалы, овраги и громадные камни, иногда съ домъ величиною. Густо растутъ здѣсь большіе хвойные лѣса изъ сосенъ и елей. Во впадинахъ на каменной почвѣ накопляется много воды; отъ этого въ Финляндіи тысячи озеръ и болотъ. Озера сплетаются другъ съ другомъ, соединяясь ручейками и бурными рѣчками. Изъ озеръ самое большое озеро **Сайма**. Изъ него вытекаетъ рѣка **Вуокса**. Она течетъ среди громадныхъ камней, извивается и бурлитъ; а мѣстами вода въ ней падаетъ по уступамъ внизъ съ большой высоты. Самый извѣстный водопадъ на этой рѣкѣ—**Иматра**.

Суровая природа здѣсь ничего не даетъ даромъ. Жителямъ этого края кусокъ хлѣба приходится добывать тяжелымъ трудомъ, приходится вести постоянную борьбу то съ камнями, то съ водой. Почва здѣсь каменистая или болотистая, но жители сумѣли и „изъ камня сдѣлать хлѣбъ“, какъ говорятъ про нихъ. Болота они частью осушили, проведя вездѣ каналы для стока воды. Вмѣсто болотъ получились хорошіе луга и пашни. Еще большихъ трудовъ стоитъ приготовить пашню, обработать каменистую почву. Мелкіе камни жители выбираютъ



Рис. 48. Видъ въ Финляндіи.

руками, а на большіе часто наносятъ землю корзинами. Если есть лѣсъ, то его срубаютъ, сжигаютъ пни, удобряя землю золою. Камни и тѣ идутъ въ дѣло: изъ нихъ устраиваются изгороди кругомъ полей.

Въ Финляндіи больше всего живутъ **финны**. Они низкаго роста, широкоплечи, съ свѣтлыми волосами и голубыми глазами. По характеру они сдержанны, молчаливы, очень честны и трезвы; пьяныхъ и нищихъ здѣсь совсѣмъ не видно. Говорятъ финны на своемъ языкѣ. Сельскіе жители живутъ здѣсь чаще всего отдѣльными домиками, а не большими деревнями, какъ у насъ. Въ дому даже у бѣдныхъ финновъ замѣчательная чистота: полы всегда вымыты, на окнахъ занавѣски и цвѣты, столы, скамьи—все такъ и блеститъ чистотой. Финны—народъ образованный. Неграмотныхъ здѣсь почти нѣтъ. Много разныхъ училищъ, какъ низшихъ, такъ и среднихъ. Здѣсь большинство крестьянъ читаютъ книги и получаютъ газеты.

Земледѣліемъ финны занимаются мало. Урожаи достаются имъ съ большимъ трудомъ. Несмотря на все ихъ стараніе и

настойчивость въ работѣ, часто урожай гибнутъ отъ раннихъ морозовъ, иногда въ августѣ мѣсяцѣ. Поэтому финны обратились къ другимъ занятіямъ: они больше получаютъ пользы отъ своихъ природныхъ богатствъ — лѣса и камня. *Лѣсной* и *горный промыселъ* — ихъ главное занятіе. Они вырубаютъ и сплавляютъ лѣсъ, ломаютъ гранитъ и мраморъ, добываютъ изъ земли мѣдь, желѣзо. На хорошихъ лугахъ жители разводятъ скотъ и ведутъ молочное хозяйство. Молоко, сыръ, масло они отправляютъ въ Петроградъ. По берегамъ моря и въ озерахъ многіе финны занимаются рыболовствомъ.

Финнамъ приходится покупать хлѣбъ, но за то они продаютъ въ другія страны то, чего у нихъ много: лѣсъ, гранитъ, рыбу, а также издѣлія своихъ фабрикъ и заводовъ. Фабрикъ и заводовъ здѣсь становится все больше и больше. На многихъ изъ нихъ пользуются силой водопадовъ, чтобы приводить въ движеніе машины.

Финляндія прежде принадлежала сосѣднему государству — Швеціи, а къ Россіи присоединена только около 100 лѣтъ назадъ. Въ городахъ здѣсь и теперь живетъ много *шведовъ*. Хотя Финляндія и составляетъ часть Россіи, но жители сами управляютъ всѣми своими дѣлами. У нихъ своя монета, свои чиновники и судьи. Выборные отъ всего населенія собираются на собраніе (сеймъ), гдѣ и составляются новые законы для Финляндіи.



Рис. 49. Пашня въ Финляндіи.

Вся Финляндія дѣлится на 8 губерній. Главный городъ— **Гельсингфорсъ**, на берегу Финскаго залива, имѣетъ хорошую гавань. Это большой и торговый городъ. Въ немъ собирается сеймъ, есть много разныхъ учебныхъ заведеній, университетъ.

Вопросы. Покажите на картѣ Финляндію. Какими заливами она омывается? Какова природа здѣшняго края? Укажите здѣсь самое большое озеро. Какой вы знаете здѣсь большой водопадъ? Почему трудно здѣсь заниматься сельскимъ хозяйствомъ? Какъ жители здѣсь ведутъ борьбу съ природой? Какой народъ живетъ въ Финляндіи? Каковы финны по наружности и по характеру? Какая у нихъ обстановка? Каково образованіе здѣсь? Какія главныя занятія финновъ? Чѣмъ занимаются финны, живущіе вблизи Петрограда и около моря? Что продаютъ финны въ другія мѣста? Какой здѣсь главный городъ.

Озерный край.

Губерніи: Петроградская, Олонецкая, Псковская и Новгородская.

(Найдите на картѣ Финскій заливъ и озера: Ладожское съ рѣкою Невою, Онежское съ рѣкою Свирью, Ильмень съ рѣкою Волховомъ и озеро Псковское.)

Край Россіи, прилегающій съ востока къ Финскому заливу, такъ богатъ озерами, что его назвали **Озернымъ.** Много здѣсь также болотъ. Эти болота были когда-то тоже озерами, но они понемногу заросли мхомъ. Въ то время, какъ старый мохъ гнилъ и обращался въ торфъ, наверху выросталъ новый. Нѣкоторыя болота совсѣмъ пропали, высохли. Въ такихъ мѣстахъ лежитъ уже готовый торфъ, который выкапываютъ, сушатъ и отправляютъ для топки печей.

Изъ озеръ здѣсь самыя большія — **Ладожское, Онежское, Псковское и Ильмень.** Изъ рѣкъ въ Озерномъ краѣ извѣстны— **Волховъ** и короткая, но очень многоводная рѣка **Нева**, при устьѣ которой стоитъ городъ Петроградъ.

Почему же здѣсь образовалось такъ много озеръ и болотъ? Это будетъ понятно, когда узнаемъ, какова тутъ почва, поверхность и климатъ. Почва Озернаго края, главнымъ образомъ, глинистая; мѣстами встрѣчается почва и песчаная, но внизу подъ нею опять лежитъ глина. Такая почва не даетъ водѣ уходить въ глубь земли. Мѣстами почва засыпана обломками камней, которые сильно мѣшаютъ земледѣльцамъ. А поверхность въ Озерномъ краѣ хотя и ровная, но часто встрѣчаются котловины и углубленія, въ которыхъ и сбирается вода озерами. Климатъ же здѣсь очень сырой, такъ какъ недалеко находится море, съ котораго приносится вѣтромъ много дождевыхъ облаковъ. Въ Озерномъ краѣ очень часто идетъ лѣтомъ дождь, а зимой—мокрый снѣгъ. Отъ сырости климатъ



Рис. 50. Видъ въ Озерномъ краѣ.

этого края очень нездоровъ; здѣсь люди страдаютъ отъ разныхъ простудныхъ болѣзней: лихорадки, ревматизма и болѣзней легкихъ.

Природа Озернаго края вообще однообразна и скучна: ровное мѣсто, покрытое болотами, полями и невеселымъ хвойнымъ лѣсомъ. Лѣсовъ больше всего въ восточной части, гдѣ Озерный край подходитъ къ лѣсному. Въ наше время лѣсовъ стало уже меньше, чѣмъ было прежде: старые, дремучіе лѣса уже вырублены. Въ лѣсахъ, гдѣ они гуще, водится много звѣрей; здѣсь есть даже и медвѣди, а на болотахъ и озерахъ водится дичь.

Больше всего здѣсь живетъ **русскихъ**, которые уже издавна стали селиться въ этомъ краю. Здѣсь находятся самые старинные города Россіи—*Новгородъ* и *Псковъ*. Кромѣ русскихъ, въ Озерномъ краѣ живутъ еще различныя племена **финновъ**. Крестьяне занимаются земледѣліемъ, но малоуспѣшно: земля плоха, а сельское населеніе еще не выучилось вести хорошее хозяйство на такой почвѣ. Своего хлѣба въ Озерномъ краѣ жителямъ не хватаетъ, и его привозятъ сюда изъ другихъ губерній. Хорошо въ Озерномъ краѣ родится ленъ, и его здѣсь сѣютъ помногу. Льняныя волокна отсюда везутъ въ большомъ количествѣ за границу. Въ озерахъ и рѣкахъ

ловятъ много рыбы, но ея годъ отъ году становится все меньше и меньше.

Но край этотъ имѣетъ особое преимущество, именно онъ прилегаетъ къ самому удобному нашему морю—Балтійскому. По этому морю мы отправляемъ свои товары за границу. Эти товары провозятъ черезъ Озерный край, а при ихъ перевозкѣ работаетъ много народа: строятъ суда, служатъ на нихъ, грузятъ товары. Для того, чтобы удобнѣе провозить товары водой, здѣсь даже прорыто нѣсколько каналовъ, которые соединяютъ Волгу съ рѣками Озернаго края. Торговля происходитъ въ городахъ. Еще въ старину торговлей славились города **Новгородъ** и **Псковъ,** но потомъ они обѣднялн, и теперь по торговлѣ здѣсь знаменитъ другой городъ—**Петроградъ,** наша столица, на берегахъ, Финскаго залива и рѣки Невы. Петроградъ—городъ, можно сказать, еще молодой. Его основалъ Петръ Великій только двѣсти лѣтъ тому назадъ. Мѣсто тутъ было болотистое, и много труда, денегъ и даже жизней было положено при постройкѣ этого города. Но положеніе Петрограда такъ хорошо, что годъ отъ году онъ все больше и больше богатѣлъ. Въ настоящее время это уже самый большой городъ въ Россіи. Въ немъ



Рис: 51. Петроградъ. Главная улица его — Невскій проспектъ.

находятся высшія государственныя учрежденія: Государственная Дума, Министерства и другія. Въ Петроградѣ много прекрасныхъ дворцовъ, храмовъ и великолѣпныхъ домовъ, много различныхъ учебныхъ заведеній, много фабрикъ и заводовъ. Сюда по морю приходятъ пароходы, нагруженные разными иноземными товарами: машинами, матеріями, фруктами, а отъ насъ на нихъ везутъ хлѣбъ, кожи, сало, яйца, бревна и другіе сырые продукты. Множество рабочихъ приходитъ сюда не только изъ Озернаго края, но также и изъ мѣстъ, далекихъ отъ Петрограда.

Вопросы. Гдѣ находится Озерный край? За что его такъ назвали? Почему въ этомъ краѣ такъ много озеръ и болотъ? Какія здѣсь самыя большія озера и рѣки? Каковъ климатъ Озернаго края? Какой народъ здѣсь живетъ? Чѣмъ занимаются жители этого края? Какіе здѣсь замѣчательные города? Какіе товары отправляютъ за границу черезъ Петроградъ и какіе привозятъ къ намъ?

Прибалтійскій край.

Эстляндская, Лифляндская и Курляндская губерніи.

(Укажите на картѣ Рижскій заливъ и берега Балтійскаго моря къ сѣверу и къ югу отъ него, а также нижнее теченіе Западной Двины.)

Прибалтійскій край по своей природѣ составляетъ какъ бы продолженіе Озернаго края. Здѣсь также много озеръ и болотъ, встрѣчаются большіе лѣса. Климатъ отъ близости моря тоже очень влажный, съ частыми туманами и дождями. Почва малоплодородная — чаще всего глинистая и песчаная, усѣянная камнями. Только благодаря упорному труду здѣсь можно существовать, и народъ здѣсь умѣетъ работать и трудиться. Населяютъ этотъ край **финны, латыши и нѣмцы.** Финны и латыши средняго роста, съ русыми волосами и сѣрыми глазами; бороду бреютъ, одежду носятъ городского покроя. Они самые древніе жители этого края. Нѣмцы же пришли сюда много позднѣе и завладѣли всей землей. И теперь большая часть земли принадлежитъ нѣмцамъ-помѣщикамъ. Изъ крестьянъ-латышей очень немногіе владѣютъ своей землей; большею частью они или снимаютъ землю у помѣщиковъ для обработки, или же нанимаются къ нимъ въ работники.

Земледѣліе здѣсь одно изъ главныхъ занятій жителей и ведется очень умѣло. Болота осушаются каналами и обращаются въ пашни и луга. Почва тщательно обрабатывается и хорошо удобряется. Неурожаевъ въ этомъ краѣ почти не знаютъ. У помѣщиковъ земля большей частью обрабатывается машинами и удобряется, кромѣ навоза, еще разными мине-

ральными удобреніями. Вся земля у помѣщиковъ дѣлится на нѣсколько частей—отъ 5 до 9, каждая часть засѣвается различными растеніями. Черезъ годъ при новомъ посѣвѣ эти растенія мѣняютъ: на томъ участкѣ, гдѣ была рожь, садятъ картофель или свеклу, гдѣ былъ картофель, сѣютъ горохъ, а гдѣ горохъ, тамъ сѣютъ траву, и т. д. Такую перемѣну производятъ каждый годъ съ тѣмъ расчетомъ, чтобы одно растеніе подготовляло почву для другого. При этомъ порядкѣ земля совсѣмъ не пустуетъ и меньше истощается отъ посѣвовъ, въ особенности, если хорошо удобряется.

Лѣса, которыхъ здѣсь сохранилось достаточно, тщательно охраняются. Въ нихъ чуть не каждое дерево на счету. Обыкновенно лѣсъ дѣлится на много (до 50) участковъ, и каждый годъ вырубается только одинъ небольшой такой участокъ. Это дѣлается съ тѣмъ расчетомъ, чтобы лѣсъ постоянно сохранялся. Когда будетъ вырубленъ уже послѣдній участокъ, то на первомъ успѣетъ вырасти новый лѣсъ. На лугахъ разводятъ хорошій рогатый скотъ и овецъ съ тонкою шерстью (мериносы). Шерсть поступаетъ на здѣшнія фабрики для приготовленія сукна. Нѣмцы имѣютъ еще много винокуренныхъ и сахарныхъ заводовъ, шерстяныхъ и шелковыхъ фабрикъ.

Не говоря уже про нѣмцевъ, но финны и латыши—народъ болѣе образованный, чѣмъ наши крестьяне. Неграмотныхъ здѣсь очень мало; всѣ стремятся дать дѣтямъ хорошее образованіе. Почти въ каждомъ крестьянскомъ домѣ можно найти книги и газеты. Крестьяне живутъ отдѣльно другъ отъ друга, хуторами, а не цѣлыми деревнями, какъ крестьяне въ средней полосѣ Россіи. Но работать и веселиться они любятъ постоянно вмѣстѣ, обществомъ. Здѣсь сельско-хозяйственныя общества помогаютъ своимъ членамъ лучше обрабатывать землю, покупать въ разсрочку орудія, хорошія сѣмена и удобренія. Потребительскія общества даютъ возможность по дешевой цѣнѣ забирать разные продукты въ своихъ лавкахъ. Благотворительныя общества помогаютъ бѣднымъ. Въ музыкальныхъ и хоровыхъ обществахъ латыши пріятно проводятъ свое свободное время, занимаясь музыкой и пѣніемъ, устраиваютъ праздники и проч.

Несмотря на все это, латышамъ, особенно безземельнымъ, живется не очень сладко на родинѣ. Поэтому много ихъ уходитъ отсюда на заработки въ города, или же окончательно переселяются отсюда не только въ другія мѣста Россіи, но даже въ далекую Америку.



Рис. 52. Семья латышей за домашней работой.

Главный городъ этого края—**Рига** на берегу Рижскаго залива, при впаденіи въ него Западной Двины. Рига—торговый и промышленный городъ: здѣсь много фабрикъ и заводовъ, отсюда много хлѣба и лѣса отправляется за границу. **Либава**—приморскій торговый городъ, море около котораго зимою не замерзаетъ.

Вопросы. Покажите на картѣ Прибалтійскій край. Какова здѣсь природа и климатъ? Какая здѣсь почва? Какіе народы живутъ въ Прибалтійскомъ краѣ? Кому здѣсь принадлежитъ большая часть земли? Какое здѣсь главное занятіе жителей? Какъ ведется здѣсь сельское хозяйство? Какъ ведется лѣсное хозяйство? Какой здѣсь разводятъ скотъ? Какъ живутъ латыши? Какія у нихъ вы знаете общества и чѣмъ они полезны? Отчего отсюда выселяются нѣкоторые жители? Какіе вы знаете большіе города въ этомъ краю?

Польскій или Привислинскій край.

10 губерній.

(Укажите на картѣ рѣку Вислу.)

Польскій край занимаетъ самую западную часть Россіи по обоимъ берегамъ рѣки Вислы. Онъ вдается въ два сосѣднія сильныя государства — Пруссію и Австро-Венгрію. Поэтому здѣсь построены крѣпости и содержится очень много войска.

Мѣстность здѣсь на сѣверѣ ровная, съ песчаной почвой, а мѣстами покрыта болотами и лѣсами. Южная же часть возвышенная и холмистая. Въ этихъ холмахъ добывается много каменнаго угля и желѣза. Почва въ южной половинѣ по большей части черноземная, очень плодородная. Лѣсовъ здѣсь почти нѣтъ, а вездѣ видны хорошо обработанныя пашни и луга. Климатъ въ этомъ краю мягкій и сырой. Лѣто прохладное; а зима теплѣе, чѣмъ въ остальной Россіи, значительныхъ морозовъ совсѣмъ не бываетъ. Рѣка Висла здѣсь и лѣтомъ не мелѣетъ, какъ другія русскія рѣки, а постоянно полноводна и судоходна.



Рис. 53. Поляки возвращаются изъ церкви (костела).

Населенъ Польскій край очень плотно. Нигдѣ въ Россіи не живутъ такъ тѣсно, какъ здѣсь (въ этомъ Польскій край напоминаетъ Западную Европу). Въ этомъ краѣ живутъ **поляки**, народъ того же славянскаго племени, какъ и мы, русскіе.

Прежде поляки составляли особое самостоятельное государство. Они даже владѣли многими русскими землями. Но польское государство постепенно все приходило въ упадокъ, и сосѣди ихъ отнимали у нихъ земли однѣ за другими. Послѣднія польскія земли съ городомъ Варшавой были присоединены къ Россіи около 100 лѣтъ назадъ. Поляки — рослый, стройный народъ съ свѣтло-русыми волосами и голубыми глазами. Они очень живы, веселы, вспыльчивы, любятъ музыку и танцы. Вѣра у поляковъ католическая, и богослуженіе совершается на латинскомъ языкѣ. Кромѣ поляковъ, здѣсь живутъ еще **нѣмцы**, все больше крупные торговцы и промышленники, и **евреи**. Послѣдніе живутъ очень бѣдно и занимаются, главнымъ образомъ, мелкой торговлей и ремесломъ.

Главное занятіе поляковъ—земледѣліе. Особенно успѣшно ведется оно въ южной части на черноземной почвѣ. Здѣсь сѣютъ больше пшеницу, а также рожь, овесъ, ячмень, картофель. Затѣмъ еще много разводятъ свекловицы, изъ которой на заводахъ выжимаютъ сладкій сокъ, а ужъ изъ него приготовляютъ сахаръ. Почва здѣсь, какъ и въ Прибалтійскомъ краѣ, хорошо обрабатывается, часто машинами, и даетъ большіе урожаи. У крестьянъ земли мало, но они очень усердно ее обрабатываютъ: часто поля дѣлятъ на гряды, а по межамъ садятъ плодовыя деревья.

Здѣсь еще занимаются разведеніемъ рогатаго скота, лошадей, свиней хорошихъ породъ, а больше всего овецъ съ тонкою шерстью изъ породы мериносовъ. Шерсть поступаетъ на здѣшнія фабрики для выдѣлки шерстяныхъ матерій.

Фабрикъ и заводовъ въ этомъ краѣ такъ много, какъ нигдѣ въ Россіи. Это у насъ самая промышленная мѣстность. Здѣсь очень много фабрикъ, вырабатывающихъ полотняныя и бумажныя ткани, шерстяныя матеріи. Много въ Польскомъ краю металлическихъ, сахарныхъ и кожевенныхъ заводовъ. Издѣлія польскихъ фабрикъ извѣстны во всей Россіи.

Торговля тоже значительна. Фабричныя издѣлія въ большомъ количествѣ отправляются внутрь Россіи. Отправляютъ товары отсюда и за границу: хлѣбъ, шерсть и другіе сырые продукты.

Главный городъ этого края—**Варшава**, прежде былъ столицей польскаго государства. Это третій по величинѣ городъ въ Россіи (около 800 тысячъ жителей). Здѣсь много различныхъ фабрикъ, а также мастерскихъ, приготовляющихъ обувь, мебель, экипажи и проч.

Городъ **Лодзь** почти весь состоитъ изъ фабрикъ и заводовъ. Онъ имѣетъ большое количество жителей, почти исключительно фабричныхъ рабочихъ. Днемъ и ночью въ немъ слышенъ постоянный шумъ и свистъ машинъ; надъ городомъ виситъ всегда густое облако фабричнаго дыма.

Вопросы. Гдѣ находится Польскій край? Какая поверхность и почва на сѣверѣ и на югѣ этого края? Какой климатъ здѣсь? Какіе народы живутъ здѣсь? Какова наружность поляковъ и каковы они по характеру? Какое главное занятіе у жителей этого края? Что разводятъ здѣсь на поляхъ? Какой скотъ здѣсь держатъ? Чѣмъ занимаются евреи и нѣмцы? Какіе фабрики и заводы есть въ этомъ краѣ? Какіе здѣсь большіе города? Укажите ихъ и скажите, что про нихъ знаете. Прочитайте книжки: Ожешко. «Гедали» (Коробейникъ). Сно. «Поляки и литовцы».

Бѣлорусско-Литовскій край.

Губерніи: Могилевская, Минская, Гродненская, Виленская, Ковенская, Витебская и западная часть Смоленской.

(Найдите на картѣ верхнее теченіе Днѣпра, его притоки Березину и Припеть и рѣку Нѣманъ.)

Бѣлорусско-Литовскій край расположенъ по правую сторону *Днѣпра,* по его притокамъ *Березинѣ* и *Припети* и далѣе на западъ отъ Днѣпра, по рѣкѣ *Нѣману.* Мѣстность въ этомъ краѣ низменная и песчаная. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ по этой низменности проходятъ холмы, которые отдѣляютъ рѣку Днѣпръ съ притоками отъ рѣкъ, текущихъ къ Балтійскому морю. Далѣе къ югу мѣстность становится все ровнѣе и ровнѣе, и, наконецъ, у рѣки Припети находится низина, покрытая на сотни верстъ болотами и трясинами.

Этотъ край особенно богатъ водою. Безчисленныя озера и огромныя болота покрываютъ его во многихъ мѣстахъ. Болотъ особенно много по рѣкѣ Припети. Затѣмъ, этотъ край богатъ лѣсами. На сѣверѣ и западѣ здѣсь находятся старинные сос-



Рис. 54. Полѣсье.

новые и дубовые лѣса, а ближе по рѣкѣ Днѣпру—березовыя рощи. На югѣ, гдѣ раскинулись огромныя болота, лѣса покрываютъ всѣ болѣе высокія мѣста. Мѣстность по рѣкѣ Припети отъ лѣсовъ и называется **Полѣсьемъ.** Самые огромные лѣса сохранились на западѣ въ Гродненской губерніи; они принадлежатъ Государству. Въ нихъ сохранились рѣдкіе быки и коровы—*зубры.* Вообще звѣрей много въ лѣсахъ Бѣлорусско-Литовскаго края. Здѣсь водятся медвѣди, волки и дикія свиньи—кабаны. Изъ птицъ тамъ водятся: утки, аисты, тетерева и друг. Вообще же край этотъ унылый и скучный: все только лѣсъ и болота. Отъ болотъ онъ еще очень нездоровый; очень часто жители болѣютъ мучительными лихорадками. Дороги здѣсь плохи: среди болотъ можно проѣхать только по *гатямъ,* которыя устраиваются изъ сухого хвороста и бревенъ. Во многія деревни можно пробраться съ большимъ трудомъ. Въ послѣднее время болота понемногу осушаются: роютъ канавы, по которымъ лишняя вода стекаетъ въ рѣки и озера. Вмѣсто болотъ получаются хорошіе луга и пашни.

Въ восточной части этого края, по рѣкѣ Днѣпру и его притокамъ, живутъ **бѣлоруссы,** и мѣстность поэтому называется **Бѣлоруссіей.** Бѣлоруссы—часть русскаго народа, но они сильно отличаются отъ великоруссовъ. Бѣлоруссъ обыкновенно небольшого роста, сутуловатъ, ходитъ медленно, неповоротливъ; у него нѣтъ веселости, а всегда онъ какъ будто печаленъ. Названіе *бѣлоруссъ* очень подходитъ къ нему: лицо у него обыкновенно блѣдное, волосы свѣтлые, и одѣвались они прежде во все бѣлое: бѣлая шапка, бѣлый кафтанъ, бѣлая рубаха и штаны, бѣлыя онучи. Теперь они эту одежду замѣняютъ городскою. Живутъ бѣлоруссы бѣдно, въ тѣсныхъ и грязныхъ избахъ. Зимою въ избѣ вмѣстѣ съ людьми находятся поросята, ягнята и телята. Полъ въ избахъ часто земляной, печи безъ трубъ, дымъ выходитъ въ двери и окна. Болота и озера отгородили бѣлорусса отъ остальныхъ людей, и онъ очень неразвитъ, и много осталось у него всякихъ суевѣрій. Здѣсь до сихъ поръ вѣрятъ въ оборотня, т.-е. въ человѣка, обращеннаго въ волка [1]).

Бѣлоруссъ—земледѣлецъ, но хлѣбъ у него родится плохо, и къ мукѣ онъ часто примѣшиваетъ древесную кору и мякину. Хорошій доходъ даетъ только лѣсъ. Здѣсь его рубятъ и сплавляютъ по рѣкамъ къ Балтійскому морю, а тамъ его

---

[1]) Говоръ бѣлорусскій нѣсколько другой, чѣмъ у великоруссовъ: такъ они говорятъ людзямъ—вмѣсто людямъ, будземъ—вмѣсто будемъ, курицъ—значитъ курить, дзеука—дѣвка и проч.



Рис. 55. Бѣлоруссы.

отправляютъ за границу. Сплавляютъ лѣсъ и по Днѣпру въ Степной край, гдѣ лѣсъ тоже дорогъ. По озерамъ водится много рыбы и дичи; рыболовы бѣлоруссы очень искусные. Ремеслами бѣлоруссы почти не занимаются.

По Нѣману живутъ **литовцы**. Это совсѣмъ другой народъ. Литовцы—народъ рослый, крѣпкій и здоровый. По цвѣту волосъ они тоже бѣлокуры. Они и живутъ чище бѣлоруссовъ и одѣваются лучше. Деревни литовцевъ небольшія, но чистенькія и опрятныя. Почти около каждой избы садикъ, которыхъ совсѣмъ нѣтъ у бѣлоруссовъ. Литовцы болѣе всего занимаются земледѣліемъ; водятъ также пчелъ. Земля у нихъ принадлежитъ не всему селу, а каждому хозяину отдѣльно. Много среди литовцевъ малоземельныхъ и даже совсѣмъ безземельныхъ. Такіе бѣдняки нанимаются въ батраки къ болѣе богатымъ людямъ. Нѣкоторые отправляются искать счастья въ Америку. Въ Бѣлорусско-Литовскомъ краѣ живетъ еще много **евреевъ**. Они живутъ только въ городахъ и въ торговыхъ мѣстечкахъ. Занимаются они торговлей и ремеслами и живутъ по большей части очень бѣдно. Есть еще въ этомъ краю,

много **поляковъ**, которымъ принадлежала раньше и Бѣлоруссія и Литва.

Фабрикъ и заводовъ здѣсь мало. Изъ городовъ самые большіе—старинные города **Вильна и Смоленскъ.**

Вопросы. Гдѣ находится Бѣлорусско-Литовскій край? Какова поверхность этого края? Каковъ здѣсь климатъ? Какова природа Бѣлорусско-Литовскаго края? Какія животныя водятся здѣсь? Каковы дороги въ этомъ краѣ? Какой народъ здѣсь живетъ въ восточной части? Разскажите про характеръ бѣлоруссовъ и про ихъ жизнь. Чѣмъ занимаются бѣлоруссы? Какой народъ здѣсь живетъ въ западной части? Разскажите про жизнь литовцевъ. Какіе еще народы, кромѣ бѣлоруссовъ и литовцевъ, живутъ въ Бѣлорусско-Литовскомъ краѣ? Какіе города здѣсь? Прочитайте книжку: Сно. «Въ болотахъ Полѣсья».

Черноземный край.

Губерніи: Волынская, Подольская, Кіевская, Черниговская, Полтавская, Орловская, Курская, Харьковская, Воронежская, Тамбовская, Пензенская, Симбирская, Саратовская и Самарская; часть губерній Тульской и Рязанской.

(Найдите на картѣ рѣки Днѣпръ, Донъ, Волгу послѣ впаденія въ нее Камы и начало рѣки Оки.)

Къ югу отъ рѣки Оки земля дѣлается все чернѣе и чернѣе; здѣсь къ песку и глинѣ все больше и больше примѣшивается чернаго вещества — перегноя. Мѣстность съ такой черноземной почвой тянется широкой полосой съ запада на востокъ и захватываетъ среднія теченія нашихъ главныхъ рѣкъ—Днѣпра, Дона и Волги. Отъ черноземной почвы эту полосу и называютъ **Черноземнымъ краемъ.** Черноземная почва очень плодородна, потому и называютъ Черноземный край житницей Россіи. Здѣсь, куда ни посмотришь,—всюду только поля и поля. Кое-гдѣ только сохранилась еще нераспаханная степь, да мѣстами, болѣе всего по берегамъ рѣкъ, находятся луга и небольшія лиственныя рощи.

На равнинѣ въ Черноземномъ краѣ во многихъ мѣстахъ поднимаются холмы. Такіе холмы находятся между рѣками Днѣпромъ и Дономъ, при чемъ къ югу они состоятъ изъ мѣла, которымъ жители здѣсь бѣлятъ свои избы. Затѣмъ холмы поднимаются еще по правой сторонѣ рѣки Волги, гдѣ находятся красивыя *Жигулевскія* горы.

Черноземный край можно раздѣлить на двѣ части—восточную и западную, которыя отличаются другъ отъ друга климатомъ, природой и населеніемъ. По климату Черноземный край вообще теплѣе средней Россіи, такъ какъ онъ находится южнѣе. Здѣсь зима бываетъ короче, а лѣто длиннѣе, раньше весной вскрываются ото льда рѣки. Но въ восточной части

этого края зимы бываютъ очень суровы, съ сильными морозами и метелями; въ западной же части такихъ сильныхъ морозовъ не бываетъ. Лѣто въ Черноземномъ краѣ очень жаркое и сухое, и даже часто случаются засухи, но въ западной части все-таки дождей больше. Такъ какъ отъ тепла и влаги зависитъ природа, то западная часть и по природѣ лучше восточной: здѣсь больше лѣсовъ и садовъ, а поля и луга сочнѣе.

Въ западной части, которая называется **Малороссіей**, живутъ, главнымъ образомъ, **малороссы**, по-народному — хохлы. Они тоже составляютъ часть русскаго народа, однако нѣсколько отличаются отъ великоруссовъ и по наружности, и по характеру, и по своему говору-языку. У малоросса густые темные волосы и смуглое лицо. Бороды малороссы бреютъ, оставляя длинные усы. Носятъ они вышитыя рубашки, засунутыя въ широкія шаровары, а сверху надѣваютъ кафтаны изъ домашняго сукна. Особенно красивъ нарядъ малороссійскихъ дѣвушекъ: рубашка у нихъ вышитая, плахта (юбка) яркая, подпоясанная широкимъ поясомъ, а на ногахъ красные сапожки—чоботы, въ косѣ яркая лента, а на шеѣ много разноцвѣтныхъ бусъ. Но теперь всюду уже начинаютъ носить городскую одежду. По характеру малороссъ нетороплнвъ, даже лѣнивъ, скрытенъ и неразговорчивъ. Прежде, чѣмъ отвѣтить на вопросъ, малороссъ подумаетъ. Отличаются малороссы еще любовью къ пѣнію, и пѣсни ихъ очень красивы и пріятны[1]).

Живутъ малороссы селами и деревушками—хуторами, которые располагаются чаще всего по пригоркамъ, гдѣ-нибудь около рѣчки. На возвышенномъ мѣстѣ обыкновенно бѣлѣетъ церковь, а за селомъ виднѣются крылья вѣтряныхъ мельницъ. Хаты, или избы, малороссы дѣлаютъ изъ хвороста и глины, такъ какъ бревна здѣсь очень дороги. Полъ въ хатахъ земляной, а крыша соломенная или же тростниковая. Малороссы любятъ чистоту: полъ чисто метутъ, а стѣны хаты бѣлятъ и снаружи и внутри передъ всякимъ большимъ праздникомъ.

---

[1]) Говоръ малороссовъ сильно отличается отъ великорусскаго, и многія слова выговариваются у нихъ совершенно иначе. Вотъ одна изъ малороссійскихъ пѣсень, написанная знаменитымъ малороссійскомъ поэтомъ Тарасомъ Шевченко.

По диброви витеръ віе,
Гуляе по полю,
Край дорогы гне тополю
До самого долу.
Станъ высокый, лыстъ шырокый—
На що зеленіе?
Кругомъ поле, якъ те море
Шыроке сыніе.

Чумакъ йиде подывытьця,
Та й голову схылыть;
Чабанъ въ ранцы зъ сопилкою
Сяде, на могыли,
Подывытьця—сердце ные.
Кругомъ ни былыны!
Одна, одна, якъ сырота
На чужыни, гыне!



Рис. 56. Улица въ малороссійской деревнѣ.

Каждая хата окружена садикомъ и огородомъ. Въ малороссіи по городамъ и торговымъ мѣстечкамъ живетъ еще порядочно **евреевъ.**

Восточную часть черноземной полосы населили, главнымъ образомъ, **великоруссы.** Кромѣ обыкновенныхъ селъ и деревень, здѣсь часто встрѣчаются огромныя станицы и слободы, нѣкоторыя изъ которыхъ не уступаютъ и большимъ городамъ. На Волгѣ есть много поселковъ **нѣмцевъ.**

Нетрудно догадаться, чѣмъ больше всего занимаются въ Черноземномъ краѣ: конечно, *земледѣліемъ.* Но обработка земли здѣсь ведется по-старому: земля не удобряется, и поэтому богатая почва дѣлается все хуже и хуже. Пашутъ землю на волахъ, и въ одинъ плугъ впрягаютъ ихъ пары двѣ или три. Сѣютъ больше всего пшеницу. Затѣмъ засѣваютъ еще много свекловицы, или, какъ называютъ ее иначе, бураковъ. Изъ свекловицы на заводахъ вырабатывается сахаръ. Мѣстами большія пространства заняты бахчами, т.-е. посѣвами арбузовъ и дынь. Развито также здѣсь и садоводство: въ садахъ разводятъ вишни, сливы, яблони и груши. Малороссы водятъ

еще пчелъ: тамъ небольшія пасѣки есть у многихъ крестьянъ. Но фабрикъ и заводовъ въ этомъ краѣ мало. Ситецъ, сукна, металлическія и другія нужныя въ домашнемъ быту вещи привозятъ сюда изъ средней Россіи. Изъ заводовъ больше всего сахарныхъ и винокуренныхъ; да много еще большихъ паровыхъ мельницъ, на которыхъ пшеницу размалываютъ въ муку крупчатку.

При сельской крестьянской жизни и торговля въ Черноземномъ краѣ имѣетъ особый характеръ: здѣсь торговля происходитъ, главнымъ, образомъ, на ярмаркахъ. На нихъ жители запасаются разными предметами на долгое время. Ярмарокъ въ Черноземномъ краѣ, а особенно въ Малороссіи, очень много—мелкихъ по селамъ и крупныхъ по большимъ городамъ На сельскихъ ярмаркахъ продаются горшки, чашки, полотенца и многія другія вещи. Пріѣзжіе великоруссы привозятъ платки, ситецъ, мыло, нитки; приводятся для продажи лошади, коровы и другой скотъ. На эти ярмарки съѣзжаются крестьяне изъ окрестныхъ деревень; они привозятъ хлѣбъ, сало, щетину, шерсть и продаютъ все это скупщикамъ. На большихъ ярмаркахъ уже продаются товары не по мелочамъ, а крупными партіями. Эти ярмарки годъ отъ году слабѣютъ, такъ какъ съ проведеніемъ желѣзныхъ дорогъ теперь во всякое время можно подвозить нужные товары.



Рис. 57. Перевозка хлѣба на волахъ въ Малороссіи.

Въ Черноземномъ краѣ есть много крупныхъ городовъ, при этомъ города Малороссіи славятся своими ярмарками. Самый большой городъ въ Малороссіи **Кіевъ**, на высокомъ берегу рѣки Днѣпра. Это торговый городъ; вокругъ него больше всего находится сахарныхъ заводовъ. Кіевъ еще славится остатками старины, такъ какъ онъ городъ старинный, бывшій когда-то главнымъ городомъ Руси. Около Кіева находится и самый старинный у насъ монастырь **Кіево-Печерскій**, очень почитаемый русскимъ народомъ. Ярмарками славится другой большой городъ—**Харьковъ**, который находится почти

въ срединѣ Черноземнаго края. Это тоже очень торговый городъ: въ немъ есть также много фабрикъ и заводовъ. Большія ярмарки бываютъ еще въ городахъ **Курскѣ** и **Полтавѣ.** Изъ городовъ Черноземнаго края извѣстенъ также **Воронежъ;** здѣшніе купцы ведутъ большую торговлю съ московскими и южными—степными. На Волгѣ замѣчательны хлѣбной торговлею большіе города—**Самара, Саратовъ** и **Царицынъ:** въ нихъ находятся самыя большія паровыя мельницы и ведется крупная хлѣбная торговля.

Вопросы. Гдѣ находится черноземная полоса? Почему она такъ называется? Какая поверхность черноземной полосы? На какія двѣ части раздѣляютъ черноземную полосу? Какой климатъ въ черноземной полосѣ на западѣ и на востокѣ? Какой народъ живетъ въ западной части черноземной полосы, и какъ она поэтому называется? Разскажите, какой характеръ у малороссовъ, какъ одѣваются они, каковы ихъ села и хаты. Какой народъ населяетъ восточную половину черноземной полосы? Какое главное занятіе жителей въ черноземной полосѣ? Что здѣсь разводятъ на поляхъ? Гдѣ происходитъ главная торговля въ черноземной полосѣ? Почему уменьшаются ярмарки? Какіе заводы находятся въ черноземной полосѣ? Какіе города знаете вы здѣсь? Покажите ихъ и скажите, чѣмъ они замѣчательны. Прочитайте книжки: Ефименко. «На Украйнѣ». Гоголь. «Сорочинская ярмарка». Горькій. «Ярмарка въ Голтвѣ».

Степной край.

Губерніи: Бессарабская, Херсонская, Екатеринославская, Таврическая (Крымъ), область Донская и губернія Астраханская.

(Обведите на картѣ сѣверные берега морей Чернаго съ Азовскимъ и Каспійскаго и найдите нижнія теченія рѣкъ Днѣпра, Дона, Волги и Урала.)

Край Европейской Россіи, примыкающій къ морямъ Черному, Азовскому и Каспійскому, имѣетъ видъ довольно гладкой равнины, которая постепенно понижается къ югу, къ морямъ. Лѣсовъ здѣсь почти совсѣмъ нѣтъ. Прежде все это пространство было покрыто травою и представляло изъ себя степь. Отъ этого край и называется **Степнымъ.** Давнымъ-давно сюда приходили изъ Азіи разные кочевые народы, кочевали здѣсь со своими стадами и часто нападали на русскую землю. Отъ этихъ кочевниковъ остались высокіе курганы — могилы знатныхъ людей. Съ весны степь зарастала роскошной травой—ковылемъ и украшалась разными цвѣтами. Въ срединѣ лѣта трава выгорала отъ жгучаго солнца, и сожженная степь принимала унылый видъ. Осенью же она опять зеленѣла отъ дождей. Въ то время по степи бродили табуны дикихъ лошадей и стада овецъ и коровъ. Но теперь уже не то; теперь многія мѣста распаханы, и вмѣсто степи лѣтомъ виднѣются плодородныя поля пшеницы, подсолнуховъ, табаку и бахчи



Рис. 58. Распашка степи.

арбузовъ и дынь. Особенно много полей въ западной части, у морей Чернаго и Азовскаго, такъ какъ здѣсь почва черноземная и очень плодородная. Въ восточной же части, около Каспійскаго моря, почва плохая, песчаная, пропитанная въ нѣкоторыхъ мѣстахъ солью. Тамъ и теперь все степь; только трава растетъ сухая, жесткая.

Поверхность Степного края ровная, только кое-гдѣ встрѣчаются длинные овраги—балки. Къ сѣверу по рѣкѣ Донцу поверхность нѣсколько поднимается, и образуется рядъ холмовъ—*Донецкій кряжъ*. Здѣсь подъ почвой находятся богатыя залежи каменнаго угля, а мѣстами и желѣзной руды.

Климатъ Степного края хотя и довольно теплый, но сухой. Снѣгъ здѣсь сходитъ въ февралѣ, и земля скоро послѣ этого покрывается роскошною зеленью. Въ это время въ степи появляются птицы, разные звѣрки и насѣкомыя: поютъ жаворонки, кричатъ перепелки, показываются изъ норъ грызуны-суслики и сурки, а въ маѣ и іюнѣ появляется иногда страшное насѣкомое—саранча. Затѣмъ наступаетъ знойное лѣто. Траву и хлѣбъ скашиваютъ и убираютъ, земля высыхаетъ отъ жгучаго солнца, засыхаетъ и вся растительность. Зима въ Степ-

номъ краѣ непродолжительная, но суровая. Зимою тамъ часто бываютъ метели и бураны.

Поселки въ Степномъ краѣ жмутся къ рѣкамъ, рѣчкамъ и оврагамъ. Они обыкновенно вытягиваются въ длину на нѣсколько верстъ. Дома здѣсь строятъ бѣдные люди изъ глины, а болѣе зажиточные изъ камня и кирпича, такъ какъ дерево здѣсь очень дорого. Топятъ печи не дровами, а соломой и навозомъ, а иногда и каменнымъ углемъ.

Населенъ Степной край очень разнообразно. Больше всего живетъ здѣсь **великоруссовъ** и **малороссовъ**, которые населяютъ,



Рис. 59. Метель въ степи.

главнымъ образомъ, среднюю часть. Затѣмъ, живетъ много **татаръ**, которые владѣли этимъ краемъ прежде. Въ западной части, Бессарабіи, живутъ черноволосые **румыны** и **молдаване**, бродятъ **цыгане**. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ есть поселки **нѣмцевъ**. Въ восточной же части, по обоимъ берегамъ рѣки Волги, кочуютъ съ табунами лошадей и со стадами овецъ и верблюдовъ **киргизы** и **калмыки**.

Большая часть жителей здѣсь земледѣльцы. На огромное пространство раскинулись въ Степномъ краѣ поля пшеницы и кукурузы, бахчи арбузовъ и дынь и поля (плантаціи) табаку. Урожаи хлѣба часто страдаютъ отъ засухъ. Случается, что среди лѣта все выгораетъ отъ жгучихъ лучей солнца. Губитъ иногда урожаи и насѣкомое саранча. Она нерѣдко появляется такими большими массами, что устилаетъ собою поле на боль-

ное пространство и въ нѣсколько часовъ уничтожаетъ богатый урожай, оставляя только обглоданные стебли. Вредятъ посѣвамъ и разные грызуны: полевыя мыши и особенно суслики. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ разводятъ здѣсь и сады. На самомъ югѣ, около морей, разводятъ много винограда и изъ него приготовляютъ вино. Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ сохранилась степь, жители занимаются скотоводствомъ; такія мѣста находятся

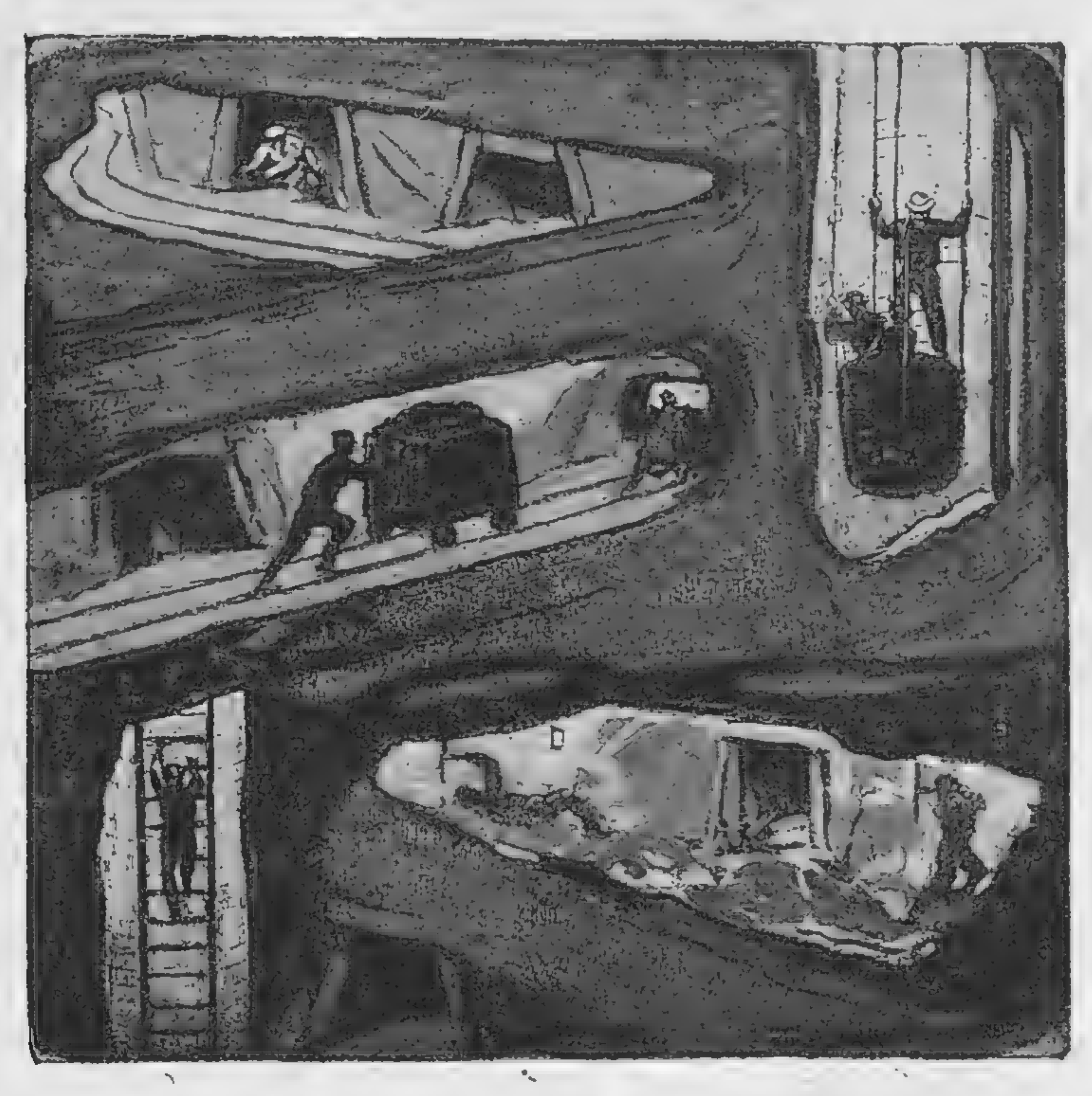


Рис. 60. Добываніе каменнаго угля.

между морями Азовскимъ и Каспійскимъ, а также по обѣимъ сторонамъ рѣки Волги. Здѣсь встрѣчаются и теперь табуны лошадей и огромныя стада коровъ и овецъ.

По берегамъ рѣки Донца, который впадаетъ въ рѣку Донъ, въ землѣ находятся пласты каменнаго угля. Здѣсь вырыты глубокія ямы—шахты; въ нихъ спускаются рабочіе, которые и ломаютъ тамъ уголь. Тысячи рабочихъ заняты этимъ дѣломъ. А работа въ шахтахъ очень опасная: случаются обвалы, наводненія, взрывы, отъ которыхъ иногда гибнетъ сразу нѣсколько сотъ человѣкъ. Затѣмъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Степного края нашли желѣзную руду, и тамъ появились заводы, на которыхъ изъ руды дѣлаютъ желѣзо.

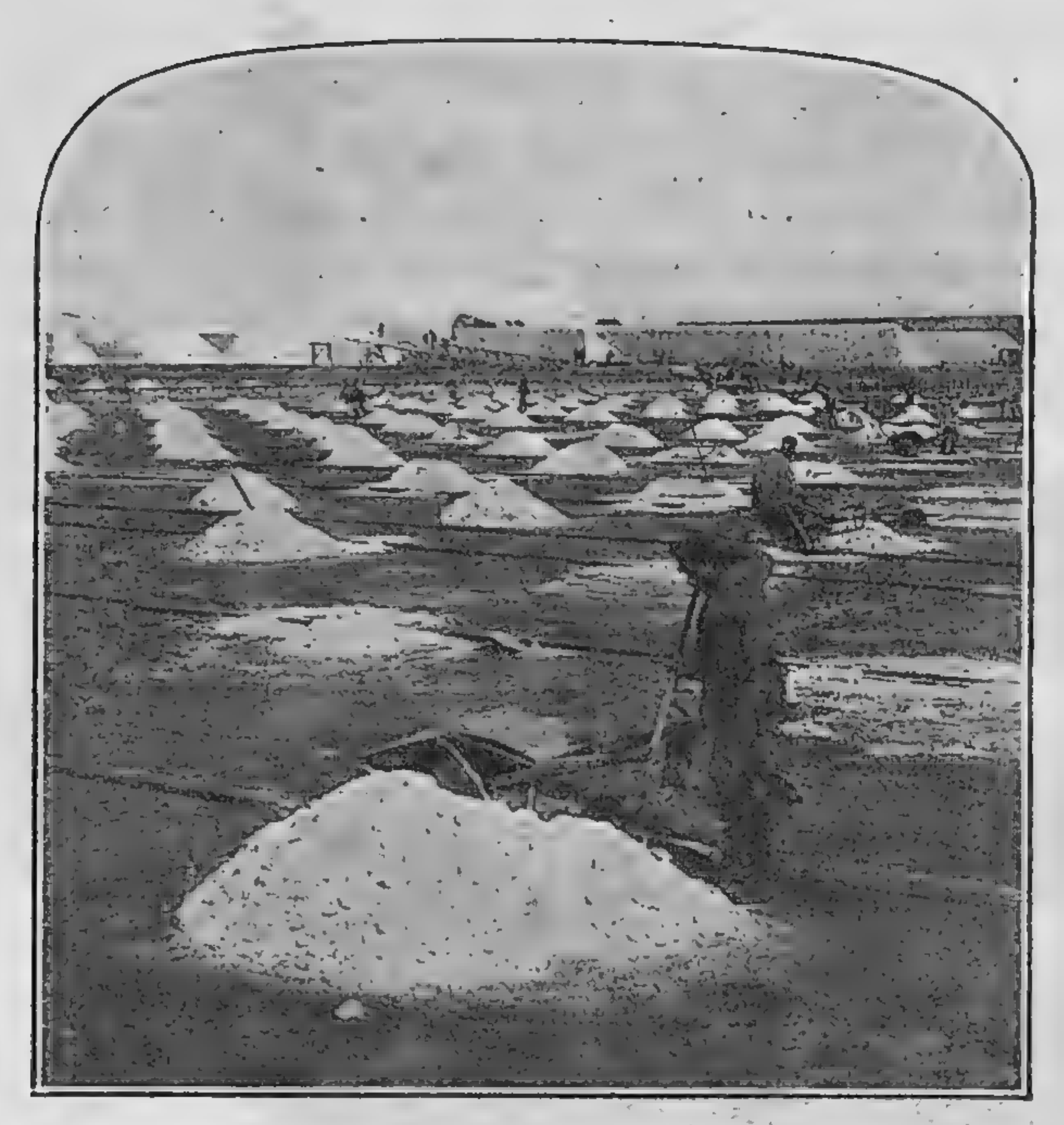


Рис. 61. Соляные промыслы.

На востокъ отъ Волги, гдѣ почва пропитана солью и гдѣ нѣкоторыя озера поэтому имѣютъ соленую воду, много народа работаетъ на соляныхъ промыслахъ. Въ жаркое лѣто соль осаждается на дно пластами; ее ломаютъ, вытаскиваютъ изъ воды и складываютъ въ кучи. Потомъ эту соль размалываютъ и развозятъ по разнымъ мѣстамъ.

Моря Азовское, Черное и особенно Каспійское очень богаты рыбою; много рыбы водится и въ устьяхъ рѣкъ — Дона, Волги и Урала. Поэтому здѣсь занимаются рыболовствомъ. Пойманную рыбу чистятъ, солятъ и потомъ уже отсюда развозятъ по всей Россіи

По берегамъ рѣки Дона и его притоковъ живутъ донскіе казаки. Они хотя и занимаются земледѣліемъ и садоводствомъ, но составляютъ особое военное сословіе. Всѣ взрослые казаки со своимъ оружіемъ и на своихъ лошадяхъ часто призываются на военные сборы, а многіе изъ нихъ отсюда отправляются на службу въ другія мѣста Россіи.

Изъ городовъ въ Степномъ краѣ самый большой **Одесса**, расположенный на берегу Чернаго моря. Сюда свозится масса хлѣба, особенно пшеницы, изъ Степного края и Черноземнаго. Хлѣбъ нагружается на морскіе пароходы и отправляется въ другія государства. Большой еще городъ въ этомъ краю — **Ростовъ-на-Дону.** Изъ него тоже отправляется за границу много пшеницы, шерсти, сала и другихъ сельскихъ продуктовъ. При устьѣ Волги находится городъ **Астрахань,** который славится рыбными промыслами.

Къ Степному краю примыкаетъ **Крымскій полуостровъ,** находящійся между морями Азовскимъ и Чернымъ. Сѣверная



Рис. 62. Видъ въ Крыму.

часть его представляетъ собою довольно скудную степь съ соленой почвой и мѣстами съ солеными болотами. На югѣ же этого полуострова поднимаются Крымскія горы. Южная сторона горъ, обращенная къ Черному морю, отличается чуднымъ климатомъ и прекрасной природой. Здѣсь зимы почти совсѣмъ не бываетъ, и есть деревья и кусты, которые круглый годъ остаются зелеными. Особенно же въ Крыму много садовъ и виноградниковъ. Коренные жители Крыма — **татары**, но теперь тамъ живетъ много и русскихъ. Ежегодно большое количество народа пріѣзжаетъ на берегъ Крыма отдохнуть, покупаться въ морѣ, полѣчиться теплымъ воздухомъ и полюбоваться на красоту моря и горъ. Изъ городовъ въ Крыму извѣстны **Севастополь** и **Ялта**.

Вопросы. Гдѣ находится Степной край? Почему онъ такъ называется? Какая почва Степного края? Какая поверхность? Каковъ здѣсь климатъ? Какіе народы населяютъ Степной край? Какое главное занятіе жителей Степного края? Отчего страдаютъ здѣсь поля? Какое занятіе жителей въ мѣстахъ, гдѣ сохранилась степь? Какіе минералы добываютъ въ Степномъ краѣ? Гдѣ и какъ добываютъ каменный уголь? Гдѣ добываютъ соль? Гдѣ занимаются жители рыболовствомъ? Какіе вы знаете города въ Степномъ краѣ? Чѣмъ они замѣчательны? Какъ называется полуостровъ между Чернымъ и Азовскимъ морями? Какова природа этого полуострова? Прочитайте книжки: Сборникъ «Въ степяхъ», изд. «Дѣтское чтеніе». Немировичъ-Данченко. «Забытый рудникъ». Сно. «Потомки Золотой Орды».

Уральскій край.

Губерніи: Пермская, Вятская, Казанская, Уфимская и Оренбургская.

(Укажите на картѣ Уральскія горы и рѣку Каму съ притоками Вяткой и Бѣлой).

На востокѣ Европейской Россіи отъ самаго Ледовитаго океана тянется къ югу длинная цѣпь **Уральскихъ горъ.** Эти горы протянулись на 2.000 верстъ и отдѣляютъ Европу отъ Азіи. Онѣ не высоки: самая высокая гора достигаетъ только до $1\frac{1}{2}$ версты. Мѣстами же онѣ такъ низки, что представляютъ рядъ холмовъ или плоскихъ возвышеній. Край, расположенный по этимъ горамъ и къ западу отъ нихъ по рѣкѣ Камѣ съ ея притоками, называется **Уральскимъ.**

Природа этого края очень разнообразна. На сѣверѣ Уральскія горы пустынны и дики. Мѣстами возвышаются голыя скалы, а кругомъ нихъ тянутся сплошныя болота—тундры. Далѣе къ югу горы становятся мѣстами повыше. Начинаются дремучіе непроходимые лѣса, которые покрываютъ склоны горъ. Лѣса сперва тянутся одни хвойные: кедръ, огромныя сосны, лиственницы, пихты. А далѣе къ югу къ нимъ примѣшиваются и лиственныя деревья, и лѣсъ уже значительно рѣдѣетъ. Много всякаго звѣря водится въ густыхъ лѣсахъ Урала. Медвѣди, волки и лисицы попадаются здѣсь въ изобиліи. Цѣлыя стада дикихъ оленей и лосей бродятъ на волѣ. Стаи птицъ—тетеревовъ, рябчиковъ, глухарей—нарушаютъ тишину лѣса. Но теперь лѣса сильно вырублены. Ихъ истребляли для того, чтобы топить здѣшніе горные заводы. Еще далѣе въ южномъ Уралѣ лѣса уже только лиственные. Но къ югу они все больше рѣдѣютъ и смѣняются степями, и горы переходятъ въ равнину. Почва въ южной части Уральскаго края плодородная, черноземная. Климатъ достаточно теплый, но сухой; здѣсь растетъ пшеница, созрѣваютъ дыни, арбузы. Точно такъ же всѣ Уральскія горы постепенно понижаются и къ западу. Здѣсь по холмистой равнинѣ течетъ самый большой притокъ Волги—многоводная **Кама.** Въ нее впадаетъ множество рѣчекъ. Къ югу же отъ Уральскихъ горъ течетъ большая рѣка **Уралъ,** впадающая въ Каспійское море.

Самая богатая и населенная часть Уральскаго края—это *средній Уралъ.* Въ горахъ его скрыты громадныя богатства: золото, серебро, платина, желѣзо, мѣдь; попадаются и драгоцѣнные камни. Желѣзной руды такъ много, что изъ нея состо-

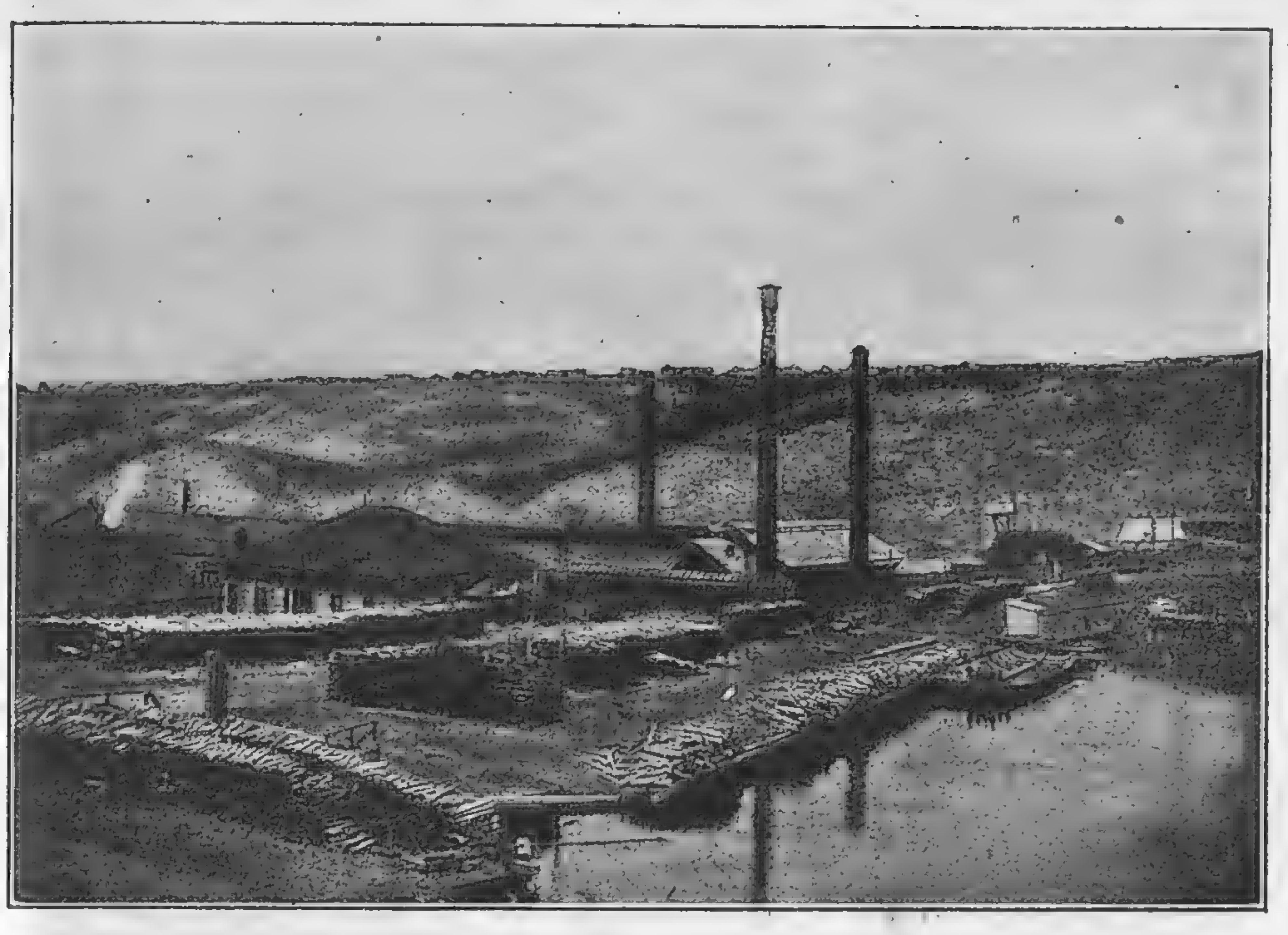


Рис. 63. Уральскій заводъ.

ятъ цѣлыя горы, какъ, напримѣръ, гора *Благодать*. Много здѣсь еще и соли, то въ видѣ каменной соли, то въ видѣ соляныхъ источниковъ и озеръ.

Громадныя богатства средняго Урала привлекли къ себѣ много русскихъ поселенцевъ. Населеніе этого края живетъ по многочисленнымъ горнымъ заводамъ. Жители занимаются больше всего *горнымъ промысломъ* — добываніемъ изъ горъ желѣзной руды, которая на горныхъ заводахъ переплавляется, и изъ нея получается чугунъ, желѣзо и сталь. Желѣзная руда имѣетъ видъ камня. Ее выламываютъ кусками и свозятъ на заводы. Тамъ руду вмѣстѣ съ углемъ насыпаютъ въ огромныя печи въ видѣ высокихъ башенъ (*доменная печь* или *домна*). Эти печи топятся непрерывно въ теченіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ. Отъ сильнаго жара руда въ нихъ постепенно расплавляется, и снизу начинаетъ вытекать жидкій чугунъ. Весною по здѣшнимъ рѣкамъ плывутъ въ Волгу цѣлыя барки, нагруженныя желѣзомъ. Еще на Уралѣ много добывается и золота. Оно встрѣчается въ видѣ крупинокъ въ камняхъ или въ пескѣ. Золотоносный песокъ промываютъ въ деревянныхъ ящикахъ или особыми машинами, чтобы изъ него получить чистое золото. Конечно,

золото попадается очень рѣдко: чтобы набрать 1 золотникъ золотыхъ крупинокъ, приходится промыть около 100 пудовъ песку. Всего на Уралѣ золота добываютъ до 700 пудовъ въ годъ.

Въ южномъ Уралѣ, а мѣстами и въ среднемъ главное занятіе русскихъ поселенцевъ—земледѣліе. Почва здѣсь очень плодородная, такъ что хлѣба собирается много. Его отсюда вывозятъ въ другія мѣста Россіи.

Въ лѣсистыхъ частяхъ Урала много народа занято лѣснымъ промысломъ. Рубятъ лѣсъ и бревна сплавляютъ по рѣкамъ въ Каму и Волгу; дерутъ лыко, приготовляютъ мочало, рогожи, корзины и т. п.

Кромѣ **русскихъ**, на Уралѣ еще живутъ и нѣкоторые мелкіе народы. Такъ на сѣверѣ, въ тундрахъ, живутъ **самоѣды**; въ лѣсахъ—охотники **зыряне**. Въ степяхъ же южнаго Урала кочуютъ **башкиры** со своими стадами овецъ и лошадей. Но они въ послѣднее время все болѣе и болѣе начинаютъ заниматься земледѣліемъ.

Изъ городовъ этого края замѣчательны: **Казань** на Волгѣ—большой торговый и промышленный городъ. Прежде былъ столицею татарскаго царства Казанскаго. **Екатеринбургъ** расположенъ среди горныхъ заводовъ; сюда же свозится все золото, добытое въ Уральскихъ горахъ. Въ самомъ городѣ есть

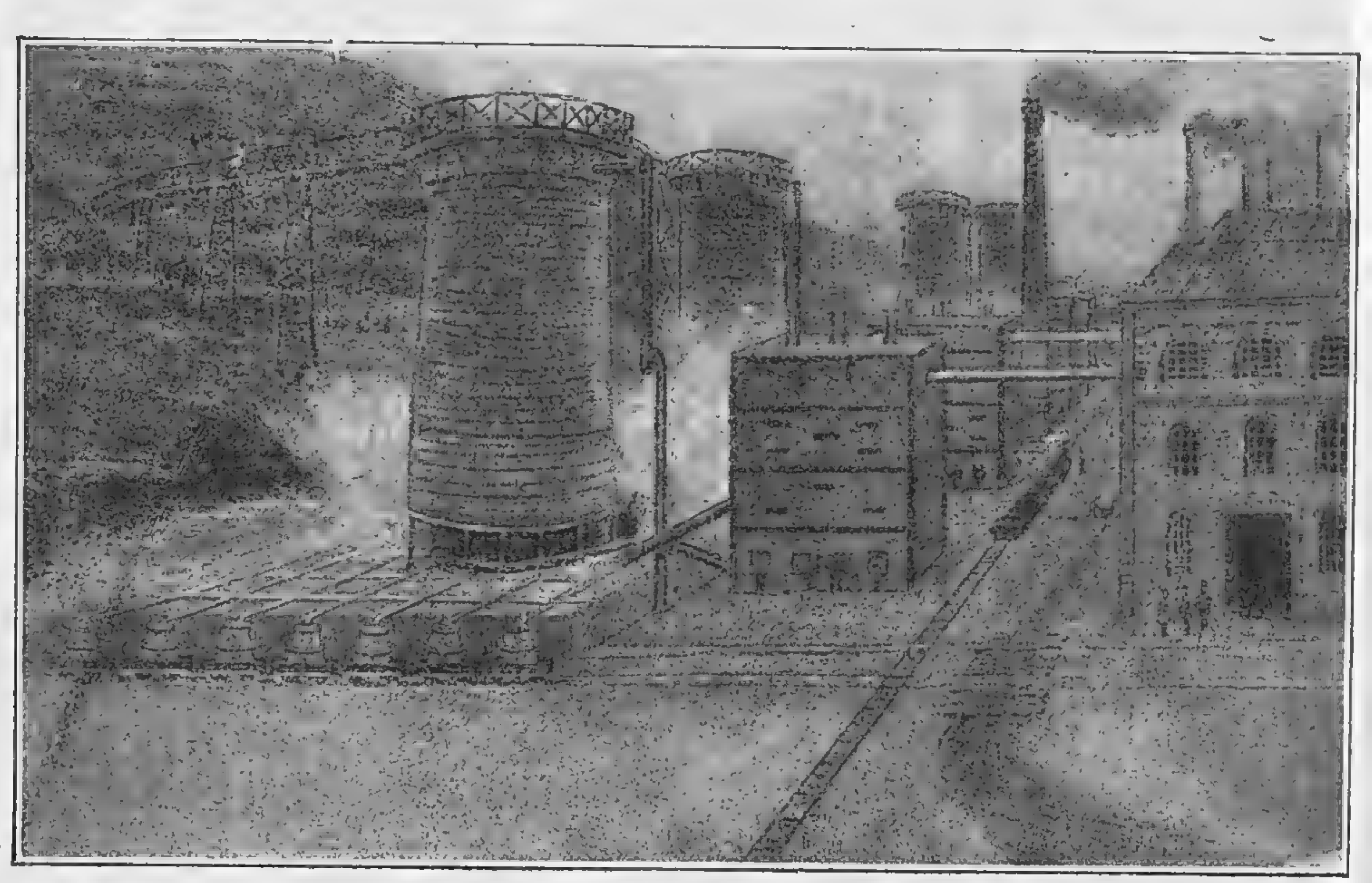


Рис. 64. Доменныя печи.

фабрики, обдѣлывающіе драгоцѣнные камни. **Ирбитъ** со своею ярмаркою, куда свозятся сибирскіе товары: мѣха, кожи и пр. для продажи внутрь Россіи. **Пермь** — главный лѣсной рынокъ съ громадными складами лѣса.

Вопросы. Гдѣ находится Уральскій край? Какова природа Уральскихъ горъ? Какія животныя и птицы водятся въ лѣсахъ Урала? Какова почва въ южной части Уральскихъ горъ? Какія рѣки протекаютъ здѣсь? Какая часть этого края самая населенная? Чѣмъ богаты Уральскія горы? Какое главное занятіе жителей? Какіе металлы здѣсь добываются? Какъ выплавляютъ изъ руды чугунъ? Чѣмъ занимаются русскіе поселенцы въ лѣсной и степной полосахъ Урала? Какіе народы живутъ здѣсь, кромѣ русскихъ? Укажите здѣсь замѣчательные города. Прочитайте разсказы Мамина-Сибиряка: «Емеля-охотникъ», «Пріемышъ», «Дорогой камень», «Кара-Хапымъ»

АЗІАТСКАЯ РОССІЯ.

Кавказъ.

(Обведите на картѣ западные берега Каспійскаго моря и восточные Чернаго. Найдите рѣки Терекъ и Куру, которыя текутъ въ Каспійское море, и рѣки Кубань и Ріонъ, текущія въ Черное море).

Между Чернымъ и Каспійскимъ морями находится горная страна **Кавказъ.** Кавказъ уже находится не въ Европѣ, а въ Азіи. Это огромная страна, занятая горами и горными цѣпями, между которыми въ однихъ мѣстахъ находятся довольно широкія долины, а въ другихъ—узкія ущелья. Мѣстами этотъ край такой чудной красоты, подобно которой трудно найти на всей землѣ.

Съ сѣвера къ Кавказскимъ горамъ подходитъ огромная степь, которая составляетъ продолженіе Степного края; только нераспаханныхъ мѣстъ здѣсь еще больше. Около морей Чернаго и Азовскаго находятся мѣста съ хорошею черноземною почвой. Здѣсь степь все чаще и чаще прерывается огромными полями пшеницы, подсолнуховъ, кукурузы и бахчами дынь и арбузовъ. На востокѣ же, къ Каспійскому морю, земля дѣлается хуже; почва тамъ песчаная и соленая. Вмѣсто хорошей степной травы здѣсь виднѣется уже горькая сѣрая полынь. Къ югу за степью издалека виднѣются Кавказскія горы. Изъ нихъ вытекаютъ рѣки, которыя лентами тянутся по степи. На западъ къ Черному морю течетъ **Кубань,** а на востокъ въ Каспійское море—**Терекъ.**

Степь на Кавказѣ заселена казаками и разными переселенцами изъ **великоруссовъ** и **малороссовъ.** Огромныя села здѣсь называются станицами. Станицы находятся большею частью

поблизости рѣкъ и утопаютъ въ зелени садовъ и виноградниковъ. Кромѣ русскихъ, въ степи живутъ **калмыки** и **татары**, которые и до сихъ поръ ведутъ здѣсь кочевую жизнь.

Когда ѣдешь по степи на югъ, то уже верстъ за сто и больше видны **Кавказскія горы.** Вершины многихъ горъ покрыты снѣгомъ и кажутся совершенно бѣлыми. Кавказскія горы тянутся отъ Каспійскаго моря къ Черному въ нѣсколько рядовъ. Главная цѣпь горъ тянется больше, чѣмъ на 1.000 верстъ въ длину. Надъ всѣми горами здѣсь поднимаются самыя высокія—*Эльбрусъ* и *Казбекъ* (около 5 верстъ вышиною). Другія цѣпи идутъ то рядомъ съ главными горами, то отходятъ въ разныя стороны и къ югу и къ сѣверу. Между горъ встрѣчаются зеленѣющія долины и темныя, мрачныя ущелья, по которымъ бѣгутъ шумныя горныя рѣки, образуя часто водопады.

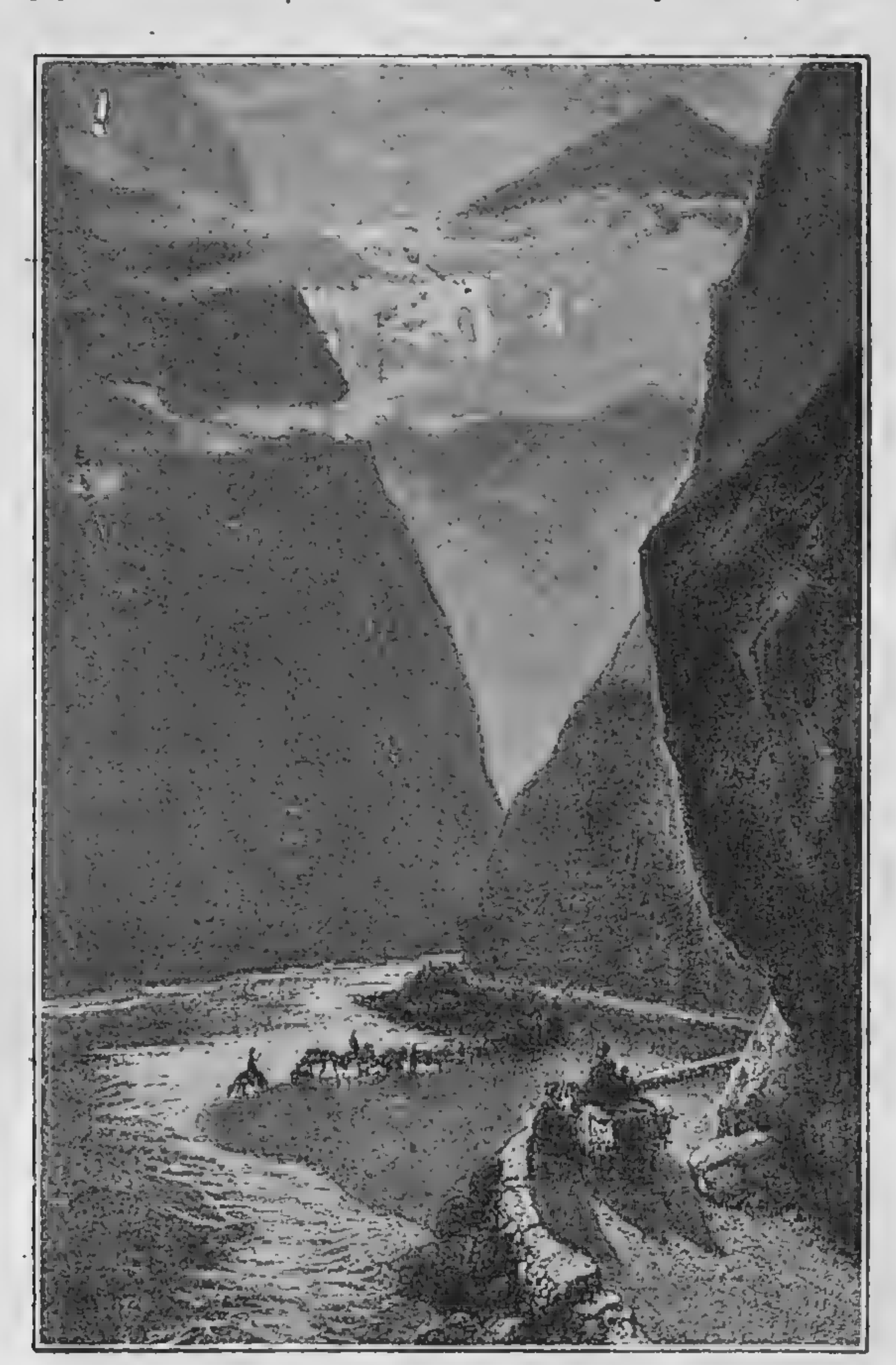


Рис. 65 Дарьяльское ущелье.

Кавказскія горы трудно проходимы, и дороги проложены среди нихъ тамъ, гдѣ горы понижаются. Эти пониженія называются *перевалами.* По самому лучшему изъ переваловъ съ большими расходами проложили шоссейную дорогу, которая называется *Военно-Грузинской.* По этой дорогѣ можно ѣхать въ экипажѣ. Другіе перевалы представляютъ собою въ нѣкоторыхъ мѣстахъ узкія тропинки; по нимъ можно пробираться только поодиночкѣ, одинъ за другимъ. Кромѣ этихъ главныхъ Кавказскихъ горъ, на югѣ есть горы пониже, которыя отдѣляются отъ главныхъ двумя долинами: по одной течетъ въ Каспійское море мутная рѣка **Кура**, а по другой въ Черное море—рѣка **Ріонъ.** По этимъ долинамъ отъ Чернаго моря къ

Каспійскому проведена теперь желѣзная дорога. Мѣстность къ югу отъ главной цѣпи Кавказскихъ горъ называется **Закавказьемъ.**

Климатъ Кавказа очень разнообразенъ и зависитъ отъ того, гдѣ находится мѣстность—въ сѣверной части или въ южной, а также высоко или низко. Въ сѣверной части много холоднѣе, чѣмъ въ южной. Въ южной части растутъ вѣчнозеленыя растенія, а на сѣверной бываетъ довольно холодная, хотя и короткая, зима. Чѣмъ выше, тѣмъ, конечно, дѣлается все холоднѣе и холоднѣе. А на самыхъ высокихъ горахъ стоитъ уже вѣчная зима; тамъ и лѣтомъ лежитъ снѣгъ и случаются снѣжныя бури и метели. Скопившійся снѣгъ временами срывается съ горъ и происходятъ страшные *обвалы:* они засыпаютъ цѣлыя селенья и убиваютъ людей. Въ нѣкоторыхъ же мѣстахъ снѣгъ, оттаивая и опять замерзая, превращается въ ледъ, и тогда образуются *ледники,* которые потихоньку сползаютъ въ долины. Внизу изъ этихъ ледниковъ текутъ ручейки и рѣчки.

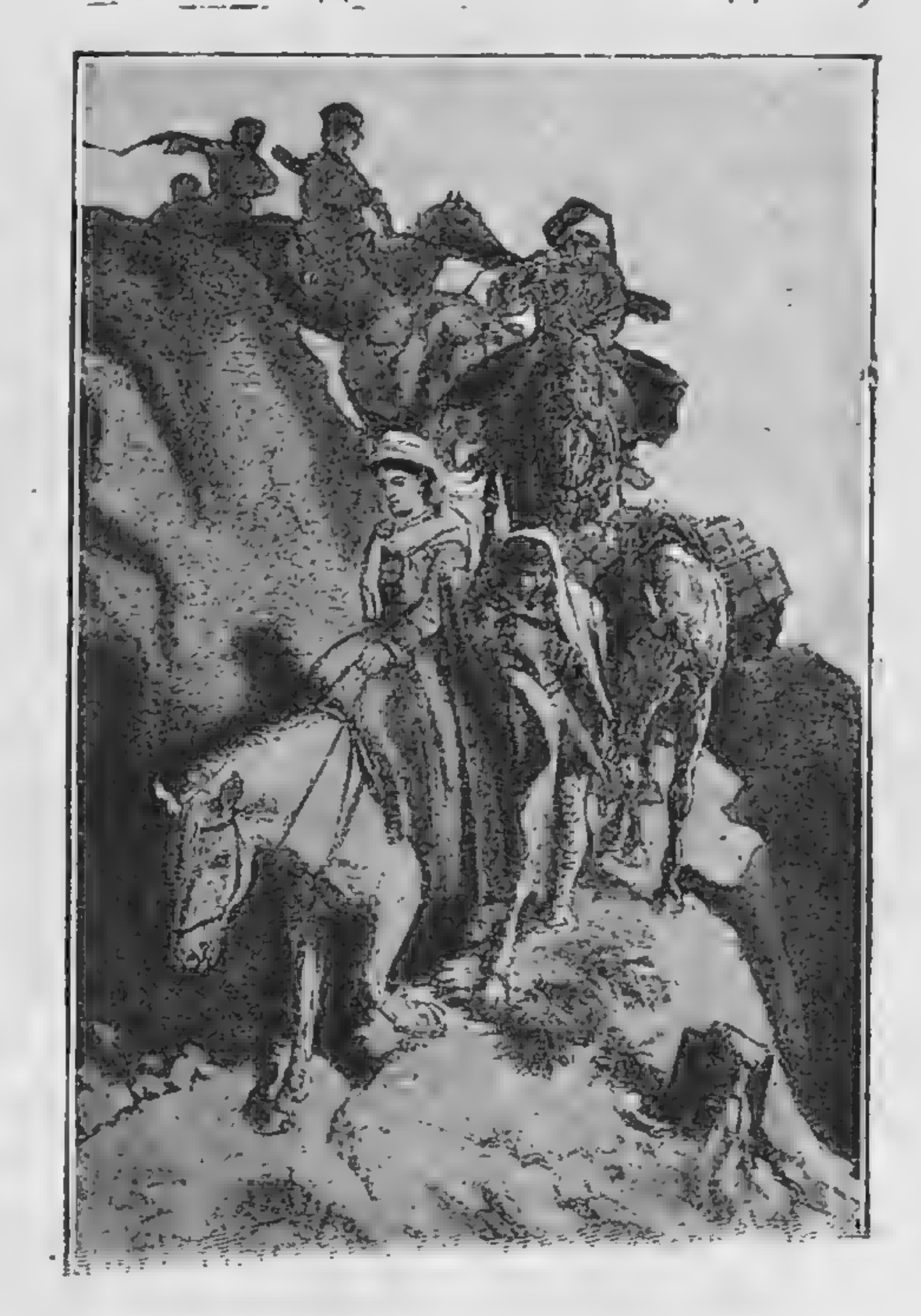


Рис. 66. Горная тропинка

Разнообразна и природа Кавказа. Внизу, въ долинахъ, только пашни, сады и виноградники. Выше—лѣсъ, сначала все лиственный и чрезвычайно густой. Кромѣ липы, дуба и вяза, здѣсь растутъ деревья, требующія теплаго климата: каштанъ и букъ. Въ лѣсахъ водятся медвѣди, волки и дикія свиньи — кабаны. Въ глухихъ мѣстахъ сохранился рѣдкій звѣрь — зубръ. Выше картина постепенно мѣняется. Здѣсь лиственныя деревья постепенно исчезаютъ, а вмѣсто нихъ появляются хвойныя: ели, сосны и пихты, иногда достигающія огромныхъ размѣровъ. Еще выше лѣса совсѣмъ исчезаютъ, и тамъ зеленѣютъ только сочные луга съ красивыми цвѣтами. На этихъ лугахъ лѣтомъ жители Кавказа, горцы, пасутъ свои стада овецъ, а въ глухихъ мѣстахъ бѣгаютъ дикія козы. Выше и луга пропадаютъ, а еще выше горы покрыты вѣчнымъ снѣ-

гомъ. Тамъ лишь летаютъ хищные орлы, высматривая въ ущельяхъ птицу или барашка.

Природа очень богата по берегамъ Чернаго моря и особенно въ долинѣ рѣки Ріона. Климатъ здѣсь очень теплый, и часто льютъ дожди. Растительность этого края такъ роскошна, что его можно назвать царствомъ лѣсовъ и вѣчной зелени. Здѣсь такъ много виноградниковъ, что лучшій виноградъ продается за безцѣнокъ. На открытомъ воздухѣ растутъ персики, абрикосы, лимоны и винныя ягоды; растетъ также шелковица,—та самая, листьями которой кормятъ гусеницъ шелковичныхъ бабочекъ; даже стали разводить чайные кусты. Изъ хлѣбныхъ растеній въ этихъ мѣстахъ разводятъ рисъ, который требуетъ очень сырой почвы и теплаго климата. Жатву въ нѣкоторыхъ мѣстахъ снимаютъ даже два раза въ годъ. Къ востоку же, ближе къ Каспійскому морю, становится все суше, а природа—все бѣднѣе.

Всего на Кавказѣ живетъ около 10 милл. человѣкъ. Здѣсь много разныхъ народовъ. Отдѣленные горами, они мало сносились другъ съ другомъ и до сихъ поръ сохранили свой языкъ и свои старинные обычаи. На Кавказѣ живутъ **черкесы, лезгины, чеченцы** и много другихъ народовъ; ихъ всѣхъ называютъ **горцами.** Всѣ они очень ловки и стройны. Такъ какъ они долго воевали другъ съ другомъ, а потомъ съ русскими, то поэтому горцы воинственны и храбры, очень любятъ оружіе и за поясами носятъ кинжалы. Затѣмъ, всѣ горцы хорошіе наѣздники. У многихъ изъ нихъ сохранился еще старинный обычай мести, т.-е. за обиду не идутъ жаловаться въ судъ, а стараются сами отомстить обидчику. Живутъ горцы вообще бѣдно. Избы, или *сакли,* они дѣлаютъ изъ камней; крыши саклей устраиваютъ плоскія, и на нихъ горцы проводятъ много времени. Сакли лѣпятся, какъ ласточкины гнѣзда, по уступамъ горъ, при этомъ часто выходъ изъ одной сакли ведетъ прямо на крышу другой. Селенія называются *аулами.* Скамеекъ и стульевъ въ сакляхъ нѣтъ, сидятъ прямо на полу. Среди пола горцы устраиваютъ себѣ и очагъ, на которомъ готовятъ пищу.

Занимаются горцы, главнымъ образомъ, скотоводствомъ: держатъ стада коровъ и овецъ. Занимаются они и земледѣліемъ, но удобной земли для этого у нихъ очень мало. Горцы разводятъ также и виноградники и выдѣлываютъ изъ виноградного сока вино. По вѣрѣ большая часть горцевъ магометане, одной вѣры съ **татарами,** которыхъ тоже много на Кавказѣ; меньшая часть — христіане. Въ послѣднее время,

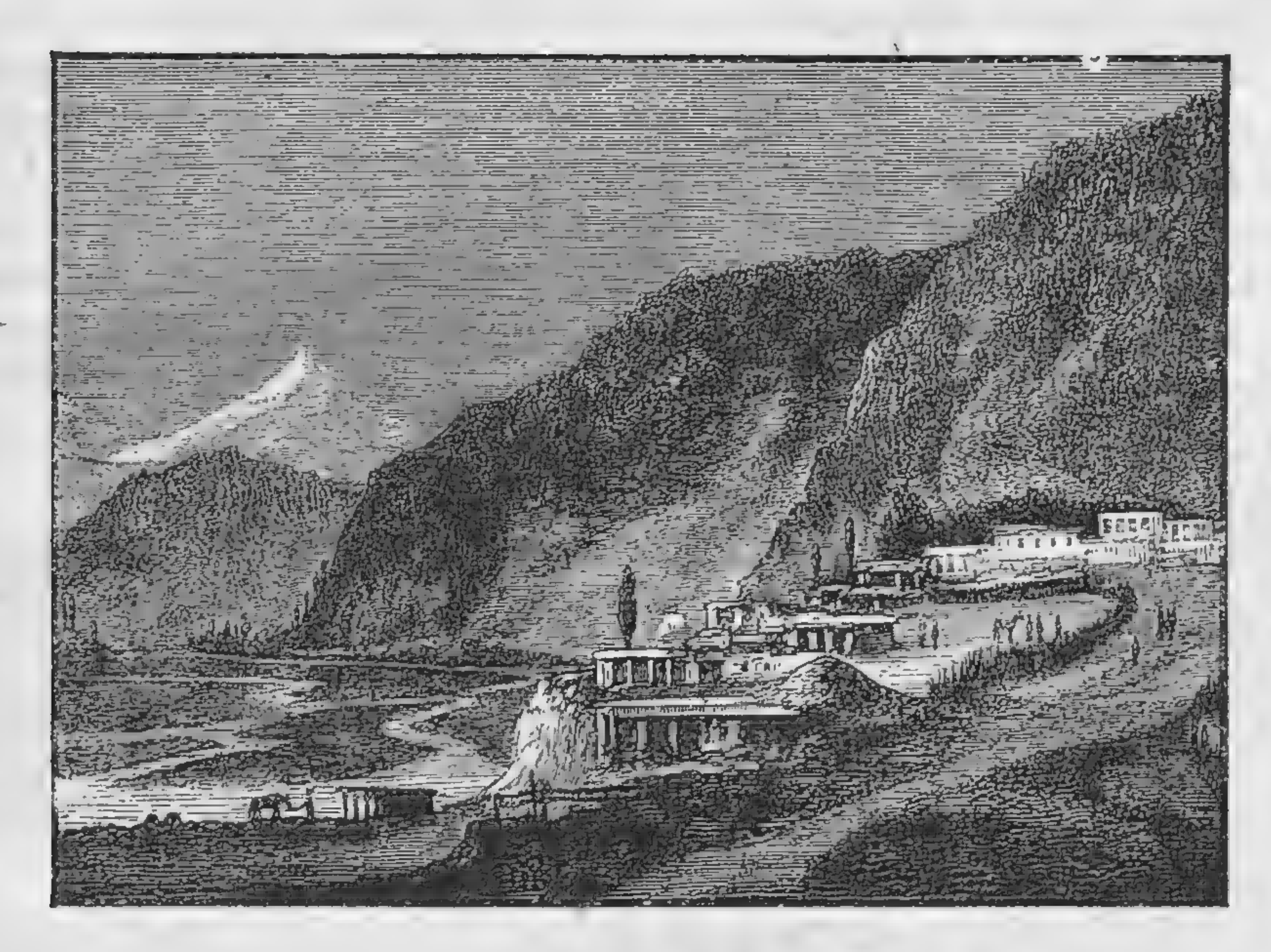


Рис. 67. Аулъ.

когда на Кавказѣ все больше и больше прокладываютъ дорогъ и туда больше стало ѣздить народа, горцы начинаютъ понемногу измѣнять свою жизнь и перенимать много обычаевъ у русскихъ.

Въ Закавказьѣ живетъ мирный и болѣе образованный народъ—**грузины**. Грузины—христіане. Еще южнѣе живетъ торговый народъ—**армяне**. Въ настоящее время на Кавказѣ много и **русскихъ**. Одни изъ нихъ заняли участки земли и завели здѣсь хозяйство: поля и виноградники. Другіе же русскіе работаютъ на разныхъ промыслахъ, и главнымъ образомъ на нефтяныхъ.

Промышленность на Кавказѣ развита слабо. Фабрикъ здѣсь почти совсѣмъ нѣтъ. Хотя въ Кавказскихъ горахъ и есть полезные металлы и минералы, но они разрабатываются мало. Только у Каспійскаго моря въ большомъ количествѣ добываютъ полезное жидкое вещество—*нефть*. Нефтяные источники находятся вокругъ города Баку. Въ этихъ мѣстахъ роютъ колодцы, и изъ нѣкоторыхъ нефть начинаетъ бить фонтаномъ. Такую нефть сбираютъ и очищаютъ; изъ нея получается керосинъ, который горитъ у насъ въ лампахъ; а остатки нефти

идутъ на отопленіе заводовъ, фабрикъ и пароходовъ. Тысячи людей работаютъ на этихъ промыслахъ. Поэтому городъ **Баку** очень большой и богатый.

На Кавказѣ во многихъ мѣстахъ есть еще источники съ цѣлебной минеральной водой. Въ мѣста съ такими источниками пріѣзжаютъ для лѣченія тысячи больныхъ. Кромѣ Баку, большой городъ на Кавказѣ еще **Тифлисъ**; это—главный городъ Кавказа. На берегу Чернаго моря находятся два портовыхъ города—**Новороссійскъ** и **Батумъ**. На Кавказѣ 7 губерній и 4 области.

Вопросы. Гдѣ находится Кавказъ? Какова поверхность и природа мѣстности къ сѣверу отъ Кавказскихъ горъ? Какія рѣки текутъ по степи? Какіе народы здѣсь живутъ? Чѣмъ они занимаются? Какъ направляются Кавказскія горы? Какія самыя высокія вершины на Кавказѣ? Гдѣ находятся перевалы черезъ горы? Какая самая главная дорога черезъ Кавказскія горы? Гдѣ находится Закавказье? Какія рѣки текутъ тамъ? Каковъ климатъ Кавказа и отъ чего зависитъ его разнообразіе? Какъ измѣняется природа снизу вверхъ по горамъ? Какія животныя водятся на Кавказѣ? Гдѣ на Кавказѣ наиболѣе роскошная растительность? Какова природа въ долинѣ рѣки Ріона и какія здѣсь растенія? Разскажите про характеръ, про жилища, про занятія горцевъ. Какіе еще народы живутъ здѣсь? Какими источниками славится Кавказъ? Какой промыселъ развитъ около города Баку? Какіе города знаете вы на Кавказѣ? Прочитайте книжки: Л. Толстой. «Кавказскій плѣнникъ». Свѣтловъ. «Послѣдній абрекъ».

Сибирь.

Сибирь—это огромная страна. Она занимаетъ третью часть Азіи и въ полтора раза больше всей Европы. Сибирь тянется съ запада на востокъ отъ Уральскихъ горъ до Великаго океана, а съ сѣвера на югъ—отъ Ледовитаго океана до Китая.

Природа въ Сибири разнообразна: есть страшно холодныя мѣста; есть мѣстности, похожія на нашу внутреннюю Россію, а есть и совсѣмъ плодородныя мѣста, съ теплымъ климатомъ, хотя ихъ очень немного.

Большая часть Сибири суровая и холодная. Она гораздо холоднѣе Европейской Россіи. Зимы здѣсь очень продолжительныя и холодныя: земля и камни трескаются отъ холода. Суровость климата Сибири больше всего зависитъ отъ того, что она наклонена къ Ледовитому океану и совершенно не защищена отъ холодныхъ сѣверныхъ вѣтровъ, дующихъ съ него. Между тѣмъ какъ отъ теплыхъ вѣтровъ, дующихъ съ юга, она закрыта высокими горами.

По всему сѣверу Сибири у Ледовитаго океана тянутся тундры. Онѣ похожи на тундры Европейской Россіи, но только еще суровѣе и холоднѣе. Южнѣе тундръ тянется широкая полоса лѣсовъ. Лѣса эти къ югу отъ тундръ становятся все

гуще и непроходимѣе. Въ Сибири ихъ называютъ **тайгой**. Лѣса эти хвойные: сосна, кедръ, лиственница, пихта; только на самомъ югѣ и востокѣ Сибири къ нимъ примѣшиваются лиственныя породы: береза, осина и разные кустарники. Въ лѣсахъ Сибири водится много звѣрей и птицъ—соболей, куницъ, лисицъ, медвѣдей, бѣлокъ, рябчиковъ, тетеревовъ. Только мало тамъ пѣвчихъ птицъ. Въ сибирскомъ лѣсу тихо, угрюмо, безлюдно. Иногда можно пройти сотни верстъ, не встрѣтивъ жилья человѣка. Въ южной части Сибири лѣсовъ уже меньше. Здѣсь много горъ, а мѣстами встрѣчаются громадныя степи съ плодородной почвой.

Сибирскія горы очень богаты металлами и минералами. Начиная съ запада, тянутся **Алтайскія** горы, въ которыхъ добывается золото, серебро, мѣдь и желѣзо и много цвѣтныхъ камней. Затѣмъ далѣе на востокъ тянутся **Саянскія** горы, **Байкальскія** (кругомъ озера Байкала) и **Становой** хребетъ, который протянулся къ сѣверу въ восточной части Сибири.

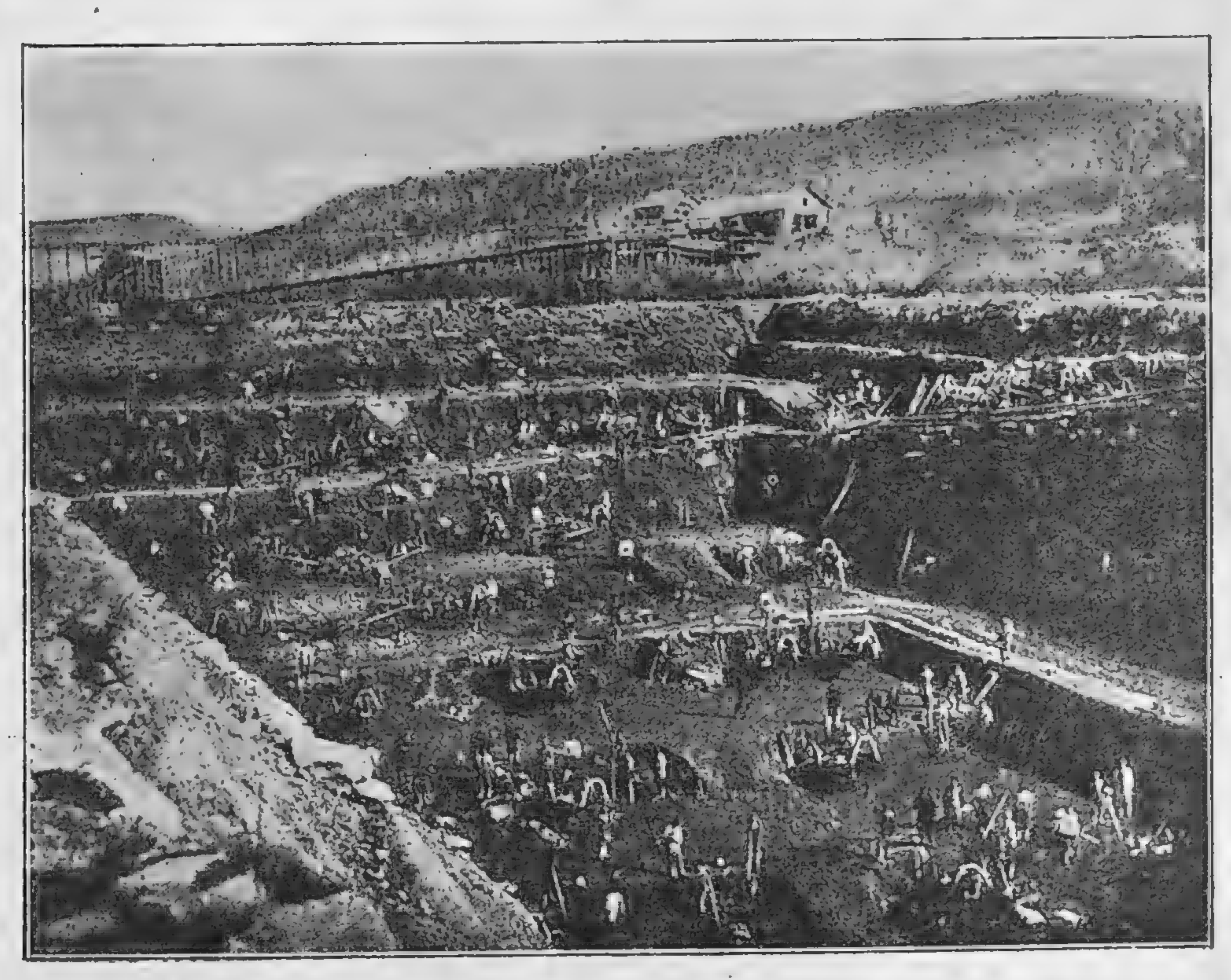


Рис. 68. Добываніе золотоноснаго песку.

Въ Сибири текутъ большія многоводныя рѣки. Въ Ледовитый океанъ текутъ: **Обь** съ притокомъ **Иртышемъ, Енисей** и **Лена.** Среди Байкальскихъ горъ находится громадное озеро **Байкалъ,** страшно глубокое; его сибиряки называютъ „Святымъ моремъ“. Въ Великій океанъ течетъ большая рѣка **Амуръ** со своими притоками.

Съ давнихъ временъ въ Сибири и живутъ разные бродячіе и кочевые народы финскаго и татарскаго племени. Ихъ называютъ *сибирскими инородцами.* Одни изъ нихъ живутъ въ тундрѣ и тайгѣ, а другіе—среди степей. Вся жизнь ихъ очень убога, въ особенности жизнь бродячихъ инородцевъ, которые занимаются звѣроловствомъ и рыбною ловлею. Это совершенные дикари, и нѣкоторые изъ нихъ питаются даже только одною рыбою. Въ тундрахъ Сибири живутъ **самоѣды** и **чукчи.** Единственныя ихъ занятія—разведеніе оленей и рыболовство. Въ южной части Сибири живутъ кочевые инородцы—**киргизы, калмыки** и **буряты.** Они имѣютъ стада коровъ, овецъ, лошадей и торгуютъ ими. Многіе изъ нихъ въ послѣднее время принялись и за земледѣліе въ степяхъ Сибири.



Рис. 69. Сибирскіе инородцы—айно и гиляки.

Русскіе стали селиться въ Сибири около 300 лѣтъ назадъ. Они сначала завоевали небольшую часть ея. Но постепенно русскіе поселенцы медленно подвигались все дальше и дальше, захватывая у инородцевъ земли, пока не завладѣли всей Сибирью. Привлекало сюда поселенцевъ обиліе свободной земли и вольная жизнь. Сюда также ссылали разныхъ преступниковъ. Но и теперь еще въ такой громадной странѣ живетъ

всего около 8 милліоновъ человѣкъ. Только въ самое послѣднее время сюда стало переселяться много крестьянъ изъ Европейской Россіи, гдѣ у нихъ становится мало земли. Поселенцы занимаются и звѣроловствомъ, и рыбною ловлею, и горнымъ промысломъ, но болѣе всего земледѣліемъ. Они вырубаютъ лѣса, строятъ деревни, распахиваютъ степи; но посѣвы ихъ часто страдаютъ отъ сильныхъ морозовъ.

Фабрикъ и заводовъ здѣсь очень мало. Всѣ издѣлія привозятъ изъ Европейской Россіи, а отсюда вывозятъ мѣха, рыбу, сало, кожи, хлѣбъ, коровье масло. Сильнѣе пошла торговля, когда провели желѣзную дорогу черезъ всю Сибирь. Сибирь вообще страна очень богатая, но всѣ ея богатства еще мало разработаны, и люди очень мало ими пользуются.



Рис. 70. Переселенцы.

Рѣкою Енисеемъ вся Сибирь дѣлится на *Западную* и *Восточную*. Каждая половина раздѣляется на губерніи и области. Въ Западной Сибири самый большой городъ **Томскъ**, въ которомъ есть университетъ, памятникъ Ермаку, завоевателю Сибири, разные заводы. **Новониколаевскъ**—городъ, возникшій очень недавно, но который теперь уже имѣетъ большое населеніе; торговый городъ. Главный городъ Восточной Сибири—**Иркутскъ**, недалеко отъ Байкальскаго озера, большой и торговый городъ. Изъ другихъ городовъ извѣстны: **Якутскъ** на Ленѣ, въ немъ происходитъ мѣновая торговля съ инородцами Сибири; **Владивостокъ**—приморскій городъ, имѣющій громадную гавань для стоянки кораблей; ведетъ заграничную торговлю. Къ Сибири относится и часть острова **Сахалина**.

Вопросы. Въ какой части свѣта находится Сибирь? Какіе океаны омываютъ Сибирь на сѣверѣ и востокѣ? Какой климатъ Сибири? Почему здѣсь холоднѣе, чѣмъ въ Европейской Россіи? Какова природа сѣвера Сибири? Что такое тайга? Какія животныя и птицы водятся въ тайгѣ? Гдѣ расположены сибирскія горы? Какія горы вы знаете въ Сибири? Какія рѣки текутъ здѣсь въ Ледовитый океанъ? Какая рѣка

течетъ на востокъ? Какіе народы живутъ въ тундрахъ и лѣсахъ Сибири и чѣмъ они занимаются? Какіе инородцы живутъ въ степной полосѣ Сибири и чѣмъ они занимаются? Чѣмъ занимаются русскіе поселенцы въ Сибири? Что привозятъ въ Сибирь и что вывозятъ изъ нея? На какія части дѣлится вся Сибирь? Какіе большіе города вы знаете въ Сибири? Укажите ихъ на картѣ и скажите, чѣмъ они замѣчательны. Прочитайте книжки: Инфантьевъ. «Сибирскіе разсказы». Сно. «За Уральскимъ хребтомъ».

Туркестанъ.

(Покажите на картѣ восточные берега Каспійскаго моря, Аральское море и рѣки—Сыръ-Дарью и Аму-Дарью).

Туркестанъ [1]) лежитъ къ востоку отъ Каспійскаго моря. Онъ на сѣверѣ представляетъ необозримую степную равнину, которая сливается со степями Европейской Россіи и Сибири. Около Сибири эти степи весною покрываются травой со множествомъ цвѣтовъ; встрѣчаются здѣсь озера и небольшія степныя рѣчки. Почва мѣстами плодородная, черноземная. Но чѣмъ дальше къ югу, тѣмъ мѣстность становится все суше и суше. Зеленой травы уже нѣтъ, а только вездѣ видна сѣрая, выгорѣвшая отъ жары полынь. Здѣсь водится множество маленькихъ степныхъ звѣрковъ: мышей, тушканчиковъ, сусликовъ; много змѣй и ящерицъ. Еще далѣе къ югу начинается страшная песчаная пустыня, почва которой во многихъ мѣстахъ пропитана солью. Сыпучій песокъ насыпаетъ огромные холмы въ видѣ волнъ, которые отъ вѣтра медленно передвигаются. Дождя здѣсь иногда не бываетъ по цѣлымъ мѣсяцамъ. Мучителенъ переходъ по этимъ песчанымъ равнинамъ лѣтомъ. Солнце раскаляетъ воздухъ и слѣпитъ глаза, трудно дышать отъ песчаной пыли, горячій песокъ жжетъ ноги. Незамѣнимое животное песчаной пустыни—верблюдъ. Только онъ одинъ можетъ выносить продолжительные переходы, оставаясь по нѣскольку дней безъ питья. Зима здѣсь бываетъ очень холодная, хотя и непродолжительная. Снѣга выпадаетъ мало, но бываютъ страшныя метели—бураны.

Среди Туркестана лежитъ очень большое озеро—**Аральское море** съ соленой водой. Въ него впадаютъ двѣ степныхъ рѣки—**Сыръ-Дарья** и **Аму-Дарья**. Встрѣчается и еще много небольшихъ соленыхъ озеръ и степныхъ рѣчекъ, пропадающихъ въ пескахъ. Равнина Туркестана представляетъ высохшее морское дно; остатки этого моря и составляютъ соленыя озера: Аральское, Каспійское и много другихъ болѣе мелкихъ. Берега озеръ и степныхъ рѣкъ заросли на громадномъ про-

[1]) Туркестанъ иначе называется *Средне-Азіатскими владѣніями Россіи.*

странствѣ камышами. Въ этихъ заросляхъ камыша водятся разнообразныя животныя: кабаны, волки, даже тигры находятъ здѣсь убѣжище. Много и всякой водяной птицы: журавлей, гусей, цаплей и др.

Только на самомъ югѣ Туркестана мѣстность совершенно мѣняется. Здѣсь находятся горы, отдѣляющія Туркестанъ отъ Китая. Къ югу онѣ становятся все выше. На самомъ югѣ проходятъ очень высокія горы **Тянь-Шань.** Горы пересѣкаются



Рис. 71. Кочевые народы Туркестана—киргизы.

множествомъ долинъ, по которымъ протекаютъ быстрыя горныя рѣчки. Въ южномъ Туркестанѣ совсѣмъ другая жизнь. Среди травяныхъ степей здѣсь встрѣчаются богатыя поля; а въ теплыхъ долинахъ — тѣнистые сады разныхъ фруктовыхъ деревьевъ: грушъ, абрикосовъ, персиковъ, гранатовъ. Даже растетъ шелковица и разводятся плантаціи хлопка. И животныхъ здѣсь множество. Въ горахъ живутъ горные олени и козы, медвѣди, волки, лисицы, орлы. Изъ домашнихъ животныхъ особенно полезное — *якъ*, изъ породы коровъ. На немъ ѣздятъ верхомъ, а также запрягаютъ для перевозки тяжестей.

Въ Туркестанѣ живетъ много кочевниковъ. Въ травянистыхъ степяхъ на сѣверѣ и по склонамъ горъ кочуютъ **киргизы.** Все богатство ихъ состоитъ въ большихъ стадахъ лошадей,

рогатаго скота, верблюдовъ и овецъ [1]). Круглый годъ скотъ находится на подножномъ корму, и для него совершенно не запасаютъ сѣна на зиму. Поэтому въ суровыя зимы скотъ гибнетъ отъ голода, а лѣтомъ же, когда высыхаютъ колодцы, онъ погибаетъ отъ жажды. Жилище киргиза—*юрта*, т.-е. палатка, сдѣланная изъ прутьевъ и обтянутая войлокомъ. Нѣсколько такихъ юртъ составляютъ киргизскую деревню. Пищу киргизы получаютъ отъ своего стада: мясо, овечій сыръ, кумысъ. Любимый напитокъ ихъ—кирпичный чай, который они варятъ въ котлѣ съ овечьимъ саломъ. Киргизы—народъ очень невѣжественный и лѣнивый. По вѣрѣ своей они магометане, но вѣрятъ въ колдуновъ, различныя заклинанья. Всѣ домашнія работы у киргизовъ исполняютъ женщины, а мужчины любятъ проводить время въ полной праздности. Кромѣ киргизовъ, въ южной части Туркестана живетъ еще другой кочевой народъ—**туркмены**. Многіе изъ кочевниковъ теперь начинаютъ жить осѣдло и принимаются за земледѣліе.

Осѣдлые народы живутъ только въ южной части Туркестана, въ горныхъ долинахъ и оазисахъ среди пустыни. Мѣстные осѣдлые жители—**сарты**. Они тоже магометане. Одѣваются они въ пестрые шелковые или бумажные халаты и носятъ чалму на головѣ. Занимаются сарты садоводствомъ и земледѣліемъ. Сарты очень трудолюбивы: они старательно обрабатываютъ каждый клочокъ земли. Повсюду земля у нихъ раздѣлена на небольшіе участки, окруженные каналами съ проведенною въ нихъ водою. Устраиваютъ даже на рѣчкахъ плотины, чтобы сберечь воду на все лѣто. Здѣсь прекрасно растутъ: рисъ, пшеница, кукуруза, табакъ, хлопчатникъ. Въ садахъ разводятъ абрикосы, персики, виноградъ, шелковичное дерево и другія растенія теплыхъ странъ. Фабрикъ и заводовъ въ этомъ краѣ совсѣмъ нѣтъ. Но сарты занимаются и мелкимъ ремесломъ: приготовляютъ ковры, выдѣлываютъ кожу, разматываютъ шелкъ и приготовляютъ изъ него матеріи. Отсюда много вывозится въ Европейскую Россію хлопка, шелка, шерсти, изюма, винныхъ ягодъ и проч.

Русскихъ здѣсь пока еще немного, и живутъ они больше въ сѣверной части, а въ южной только по городамъ. Съ каждымъ годомъ все больше и больше переселяется сюда крестьянъ изъ Европейской Россіи. Они занимаютъ плодород-

---

[1]) Овецъ здѣсь разводятъ двухъ породъ: *курдючныхъ*, которыя даютъ много сала, и *каракулевыхъ*. Шкурки послѣднихъ очень цѣнятся, и ихъ много вывозятъ отсюда въ Европейскую Россію. Ихъ у насъ употребляютъ на барашковые воротники и шапки.



Рис. 72. Городъ на югѣ Туркестана. Кругомъ поля съ прорытыми каналами.

ныя сѣверныя степи, отодвигая кочевниковъ-киргизовъ все далѣе къ югу, въ пустыню.

Изъ городовъ въ Туркестанѣ самый значительный — **Ташкентъ** въ южной плодородной части. Это очень населенный городъ этого края. Онъ соединенъ желѣзною дорогою съ Европейской Россіей; отсюда отправляется внутрь Россіи много хлопка, каракуля и шерсти. **Самаркандъ** — священный городъ для магометанъ; въ немъ множество мечетей и магометанскихъ школъ.

Вопросы. Гдѣ находится Туркестанъ? Какова природа сѣверной части Туркестана? Гдѣ находятся пустыни? Какія животныя водятся здѣсь? Каково въ пустынѣ лѣтомъ и зимою? Какія рѣки и озера вы знаете въ Туркестанѣ? Какіе звѣри и птицы водятся по берегамъ рѣкъ и озеръ? Какова поверхность въ южномъ Туркестанѣ? Какія вы знаете здѣсь высокія горы? Какова природа южнаго Туркестана? Какой народъ живетъ въ степяхъ Туркестана? Чѣмъ занимаются киргизы и какую ведутъ жизнь? Какіе народы живутъ въ южномъ Туркестанѣ? Чѣмъ занимаются туркмены и сарты? Какія растенія разводятъ сарты на поляхъ и въ садахъ? Какъ они орошаютъ свои поля и сады? Что привозятъ изъ этого края къ намъ? Чѣмъ занимаются здѣсь русскіе поселенцы? Какіе вы знаете здѣсь замѣчательные города? Прочитайте книжки: Маминъ-Сибирякъ «Акъ-Базатъ». Инфантьевъ. «Беркутъ Галея».

Части свѣта.

ЕВРОПА.

Общій обзоръ.

Вся Европа дѣлится на двѣ части: **восточную** и **западную**. Восточная часть, какъ мы знаемъ, представляетъ равнину и занята Европейской Россіей. Западная же часть совсѣмъ не похожа на восточную. Она вдвое меньше восточной, но занята многими государствами, которыя всѣ вмѣстѣ часто называютъ у насъ **Западной Европой**. Эта часть Европы очень изрѣзана морями. (Припомните, какой океанъ омываетъ Европу съ запада, и какія онъ образуетъ здѣсь моря.) Поверхность Западной Европы тоже очень разнообразна: низменныя равнины здѣсь часто прерываются горами, которыхъ въ Западной Европѣ вообще много. Самыя высокія изъ нихъ — **Альпы** со снѣговыми вершинами, находятся въ средней части. Отъ близости теплыхъ морей, съ которыхъ дуютъ влажные вѣтры, здѣсь выпадаетъ много дождей. Поэтому климатъ въ Западной Европѣ сырѣе и мягче, чѣмъ у насъ, въ Россіи. Такой холодной зимы, какъ у насъ, здѣсь не бываетъ; снѣга выпадаетъ мало, да и тотъ скоро таетъ; рѣки почти совсѣмъ не замерзаютъ. Рѣкъ здѣсь много; онѣ глубоки и не мелѣютъ лѣтомъ, но онѣ не такія длинныя, какъ наши. Самыя большія рѣки здѣсь—**Рейнъ**, текущій въ Нѣмецкое море, и **Дунай**—въ Черное.

Народа въ Западной Европѣ живетъ много, вдвое больше, чѣмъ у насъ въ Восточной Европѣ. Народъ живетъ тамъ очень густо. Почти вся земля уже воздѣлана, на всемъ видна работа человѣка. Здѣсь живутъ самые образованные народы въ свѣтѣ. Въ нѣкоторыхъ государствахъ Западной Европы всѣ грамотны, учатся подолгу, много разныхъ высшихъ училищъ.

Самыя большія и населенныя государства Западной Европы — **Германія, Австро-Венгрія, Франція, Англія и Италія.** Они, а также и наша Россія, называются *великими державами.*

Рис. 73. Карта Европы.

Остальныя государства меньше, и нѣкоторыя изъ нихъ совсѣмъ маленькія, не болѣе одной нашей губерніи.



Рис. 74. Береговыя плотины въ Голландіи.

На сѣверѣ Западной Европы находятся государства **Швеція** и **Норвегія.** Страны эти суровыя, но жители ихъ дѣятельные и просвѣщенные. Въ Швеціи хорошо устроено земледѣліе, норвежцы хорошіе моряки и рыболовы. На югъ отъ нихъ находится небольшое государство **Данія,** гдѣ образцово ведется сельское хозяйство.

Далѣе къ западу находится государство **Голландія.** Оно занимаетъ низменную полосу по берегу моря, а мѣстами поверхность земли даже ниже моря. Для защиты отъ моря устроены здѣсь громадныя плотины; а для стока воды изъ болотъ прорыты по всей странѣ каналы. Въ Голландіи жители разводятъ очень хорошій молочный скотъ, а многіе еще занимаются рыбной ловлей. Далѣе къ югу находится небольшое государство **Бельгія,** самое населенное и очень промышленное: повсюду здѣсь фабрики и заводы.

На Пиренейскомъ полуостровѣ находятся два государства — **Испанія** и **Португалія.** Народъ въ нихъ бѣдный, мало образованный.

На Балканскомъ полуостровѣ находится нѣсколько государствъ. Самое большое изъ нихъ—**Турція** съ городомъ *Константинополемъ,* очень красивымъ, но грязнымъ. Въ Турціи богатая природа, но народъ малодѣятельный и невѣжественный. На югѣ Балканскаго полуострова находится небольшое и бѣдное государство **Греція,** въ которомъ сохранилось много остатковъ ста-

Рис. 75. Константинополь — столица Турціи.

рины, такъ какъ греки въ древнее время были самыми образованными людьми въ свѣтѣ. Къ сѣверу отъ Турціи находятся государства славянскихъ народовъ: **Болгарія, Сербія** и **Черногорія,** а рядомъ съ Россіей небольшое государство **Румынія.** Всѣ эти

Рис. 76. Видъ въ Швейцаріи.

государства бѣдныя; жители ихъ занимаются земледѣліемъ и скотоводствомъ. Прежде они были подъ властью турокъ и освободились отъ нихъ очень недавно.

Въ срединѣ Европы находится еще очень маленькое, но хорошо устроенное государство **Швейцарія**. Эта страна вся находится въ горахъ Альпахъ. Сюда пріѣзжаютъ много путешественниковъ изъ разныхъ странъ, чтобы полюбоваться на горную природу и подышать чистымъ горнымъ воздухомъ.

Вопросы. Покажите на картѣ Западную Европу. Какими океанами и морями она омывается? Какова у нея береговая линія? Какова поверхность Западной Европы? Укажите на картѣ Альпійскія горы. Какой климатъ въ Западной Европѣ? Какія тамъ большія рѣки? Какая часть Европы болѣе населена: западная или восточная? Назовите самыя большія государства Западной Европы. Какія государства вы знаете на сѣверѣ Европы? На югѣ? Какое государство находится въ Альпахъ?

Германія и Австро-Венгрія.

Къ западу отъ Россіи находится сильное и промышленное государство **Германія** (около 60 милл. жителей). Мѣстность здѣсь на югѣ высокая и гористая, а на сѣверъ, къ морю постепенно понижается. Въ горахъ находится много желѣза и каменнаго угля. На сѣверъ, куда понижается мѣстность, текутъ и рѣки, изъ которыхъ самыя большія — **Рейнъ** и **Эльба.** Въ Германіи живутъ **нѣмцы**—народъ богатый и образованный. Здѣсь почти совсѣмъ нѣтъ неграмотныхъ: школъ очень много, и по закону всѣ родители должны посылать своихъ дѣтей отъ 7 до 14 лѣтъ въ училище. Много здѣсь, кромѣ начальныхъ школъ, и другихъ училищъ, среднихъ и высшихъ. Нѣмцы — народъ трудолюбивый, аккуратный и настойчивый. Если что задумаетъ нѣмецъ, то умѣетъ добиться своего.

Половина жителей въ Германіи занимается земледѣліемъ. Урожаи пшеницы, ржи, овса, ячменя, свеклы бываютъ вообще хорошіе. Полныхъ неурожаевъ и голодовокъ, какъ у насъ, здѣсь никогда не бываетъ. Земля у нѣмцевъ, хотя и неплодородная, но она старательно обрабатывается и удобряется, и не только навозомъ, но и разными минеральными веществами. Здѣсь не принято, какъ у насъ, дѣлить поле на 3 части, изъ которыхъ на двухъ сѣютъ, а третья каждый годъ отдыхаетъ (остается подъ паромъ). Вмѣсто этого въ Германіи дѣлятъ землю на много участковъ, а на нихъ каждый годъ попеременно сѣютъ разныя растенія. Такимъ образомъ не пустуетъ ни одинъ клочокъ земли, но и поле не истощается, такъ какъ

много кладется удобренія. Однако своего хлѣба здѣсь все-таки не хватаетъ, приходится покупать въ другихъ странахъ. Кромѣ земледѣлія, нѣмцы занимаются еще и скотоводствомъ, а по берегамъ рѣки Рейна разводятъ виноградъ и приготовляютъ хорошее вино.

Въ Германіи много народа занимается горнымъ промысломъ, добываютъ большое количество каменнаго угля и желѣза. Отъ обилія этихъ богатствъ здѣсь очень сильно развились и фабричные промыслы: есть чѣмъ топить фабрики и изъ

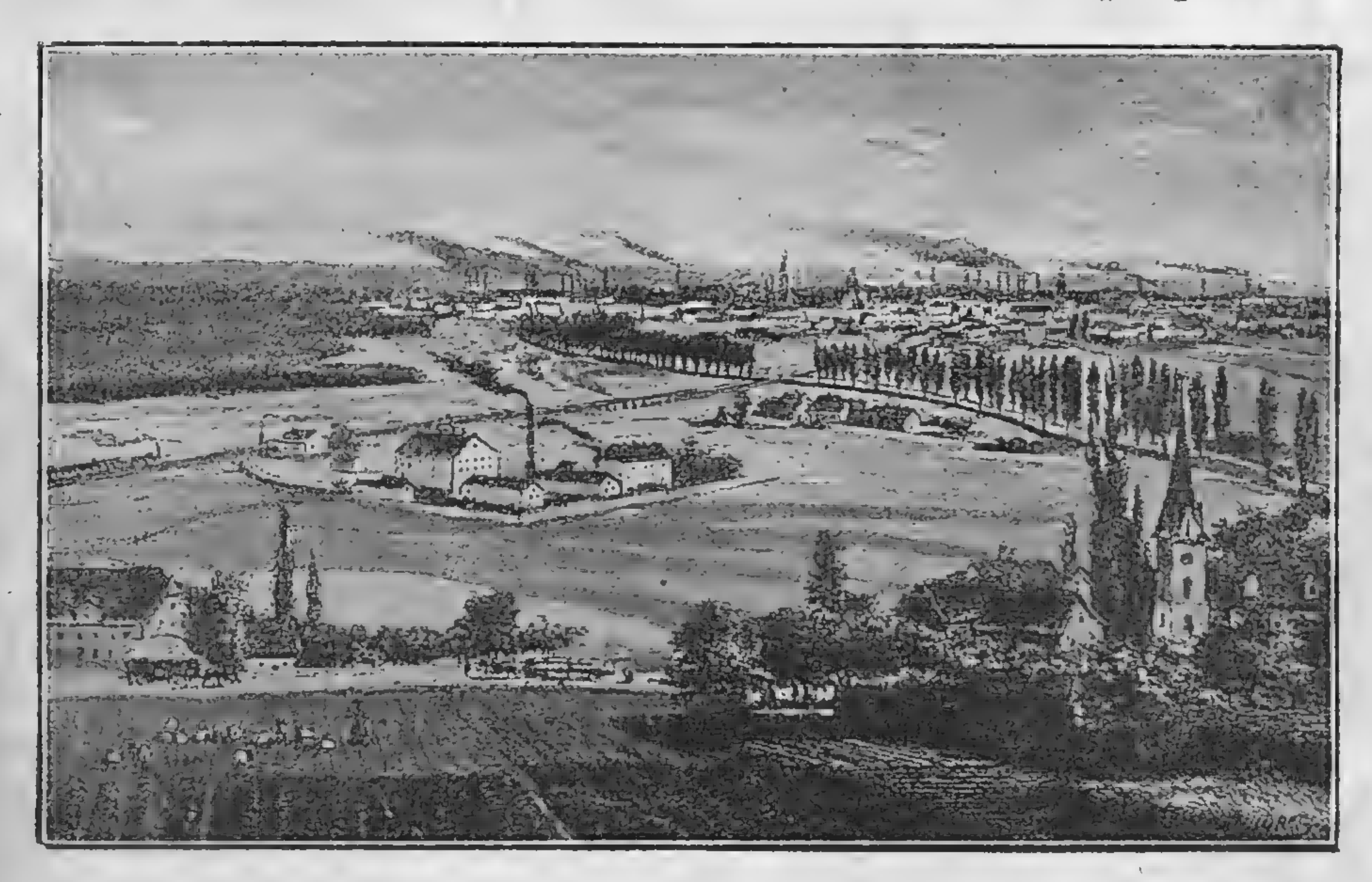


Рис. 77. Городъ и деревня въ Германіи.

чего дѣлать машины. Много народа въ этомъ государствѣ работаетъ на фабрикахъ и заводахъ, гдѣ приготовляются машины, разныя матеріи изъ шерсти и хлопка, краски и проч. Всѣ сработанныя вещи у нѣмцевъ отличаются прочностью и дешевизной. Много издѣлій отсюда вывозятъ въ другія страны, въ томъ числѣ къ намъ, въ Россію. Фабричный народъ живетъ здѣсь иногда лучше крестьянъ, такъ какъ рабочіе на фабрикахъ получаютъ хорошую плату. А изъ крестьянъ многіе не имѣютъ своей земли, а нанимаются работать къ помѣщикамъ за низкую цѣну и живутъ очень бѣдно.

Германія считается военной страной. Здѣсь содержится очень много войска; оно хорошо обучено и устроено. По примѣру Германіи и другія государства въ Европѣ стараются не

отстать отъ нея и тоже заводятъ у себя громадныя войска Содержаніе войска народу стоитъ очень дорого. Этимъ примѣромъ Германія очень вредитъ своимъ сосѣдямъ.

Германія состоитъ изъ многихъ государствъ, изъ которыхъ самое большое — **Пруссія.** Но всѣ эти государства соединены вмѣстѣ и составляютъ одно союзное государство **Германію.**

Столица Германіи—городъ **Берлинъ.** Это громадный городъ, въ немъ почти 3 милліона жителей, много разныхъ фабрикъ, заводовъ, а также учебныхъ заведеній и музеевъ.



Рис. 78. Улица въ городѣ Берлинѣ.

Другое сильное государство, которое находится тоже къ западу отъ насъ — **Австро-Венгрія.** Оно расположено по среднему теченію рѣки **Дуная** и занимаетъ очень разнообразныя мѣста: горы, высокія равнины и низменности. Населеніе здѣсь очень смѣшанное: много живетъ въ Австро-Венгріи **нѣмцевъ;** но, кромѣ нихъ, есть еще и много **славянъ:** русскихъ, чеховъ, поляковъ, сербовъ, а около рѣки Дуная живетъ народъ **венгры.** Народы эти не всегда живутъ мирно другъ съ другомъ: часто между ними бываютъ несогласія, что очень вредитъ государству.

Главное занятіе жителей—земледѣліе, а фабрикъ и заводовъ здѣсь меньше, чѣмъ въ Германіи. Больше ихъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ живутъ нѣмцы и чехи.

Австро-Венгрія есть союзъ двухъ государствъ—Австріи и Венгріи. У каждаго изъ нихъ свое управленіе, а только государь у нихъ общій.

Столица Австро-Венгріи—**Вѣна**, очень большой и оживленный городъ съ 2 милліонами жителей. Это промышленный и торговый городъ съ красивыми домами.

Вопросы. Куда понижается мѣстность въ Германіи? Гдѣ находятся тамъ горы? Что добывается въ горахъ? Какія большія рѣки текутъ въ Германіи? Какой народъ живетъ тамъ? Что вы знаете про образованіе и характеръ нѣмцевъ? Чѣмъ занимаются жители Германіи? Какъ ведется у нихъ сельское хозяйство? Почему въ Германіи много фабрикъ и заводовъ? Какія издѣлія приготовляютъ на здѣшнихъ фабрикахъ и заводахъ? Какой главный городъ Германіи и чѣмъ онъ извѣстенъ?

Какіе народы живутъ въ Австро-Венгріи? Чѣмъ занимаются жители этого государства? Какая столица Австро-Венгріи?

Италія.

Италія занимаетъ Апеннинскій полуостровъ и съ трехъ сторонъ омывается Средиземнымъ моремъ. Отъ остальной Европы она отдѣлена высокими горами Альпами со снѣговыми вершинами. Эти горы защищаютъ Италію отъ холодныхъ вѣтровъ съ сѣвера. Поэтому климатъ здѣсь очень теплый; здѣсь растутъ апельсины, лимоны, миндаль, мѣстами на югѣ встрѣчаются даже и низкія пальмы.

Итальянцы—по своему характеру народъ очень живой, горячій, любятъ музыку, пѣніе, блестящіе праздники. Но, какъ работники, они уступаютъ другимъ европейскимъ народамъ. Итальянцы больше всего занимаются земледѣліемъ и садоводствомъ. При тепломъ климатѣ и плодородной почвѣ во многихъ мѣстахъ здѣсь бываютъ громадные урожаи. Въ садахъ и даже на поляхъ среди хлѣбныхъ растеній разводятъ апельсины, лимоны, оливки. Плоды и овощи составляютъ самую обыкновенную пищу итальянца; мяса употребляютъ здѣсь мало. Изъ винограда приготовляютъ много вина, а изъ оливокъ дѣлаютъ оливковое масло. Вино и масло въ большомъ количествѣ вывозится отсюда въ другія страны. Фабрикъ и заводовъ здѣсь мало.

Несмотря на богатую природу, итальянцы все еще живутъ бѣдно и грязно. По образованію своему итальянцы уступаютъ многимъ европейскимъ народамъ: здѣсь еще много неграмотныхъ.



Рис. 79. Венеція.

Столица Италіи—городъ **Римъ**, одинъ изъ самыхъ старыхъ городовъ Европы, существующій болѣе 2.000 лѣтъ. Прежде Римъ былъ столицею громаднаго Римскаго государства. Въ

Рис. 80. Неаполь.

Римѣ сохранилось много древнихъ памятниковъ: зданій, картинъ, статуй. Въ здѣшніе музеи пріѣзжаютъ люди со всего свѣта. Изъ зданій здѣсь особенно замѣчателенъ громадный, величайшій въ свѣтѣ соборъ св. Петра. Въ Римѣ живетъ въ громадномъ дворцѣ *Папа*, глава всего католическаго духовенства Изъ другихъ городовъ въ Италіи замѣчательны: **Венеція**, расположенная на островахъ вблизи берега. Въ ней множество красивыхъ мраморныхъ дворцовъ съ музеями. Здѣсь нѣтъ улицъ, какъ въ другихъ городахъ; вмѣсто нихъ проливы и каналы, а вмѣсто экипажей лодки. **Неаполь**, расположенный по берегу залива, считается однимъ изъ самыхъ красивыхъ городовъ. Около него находится вулканъ Везувій.

Вопросы. Гдѣ находится государство Италія? Почему здѣсь теплый климатъ? Какія растенія могутъ расти въ Италіи? Какой народъ живетъ въ Италіи? Что вы знаете о характерѣ итальянцевъ? Какія главныя занятія ихъ? Какая столица Италіи и что вы знаете про нее? Какіе еще города извѣстны въ Италіи?

Франція.

Франція — одно изъ самыхъ большихъ и сильныхъ государствъ Европы. Она находится на западѣ Европы, у самаго Атлантическаго океана. Это—прекрасная страна, съ хорошей природой, плодородной почвой и съ теплымъ, мягкимъ климатомъ. Поверхность Франціи понижается съ востока къ западу. Восточная часть ея гориста, а западная низменна, и по ней спокойно текутъ глубокія рѣки къ Атлантическому океану. Изъ нихъ самыя большія—**Сена** и **Луара.** Низменная часть Франціи очень хорошо обработана и во многихъ мѣстахъ сплошь занята виноградниками, фруктовыми садами и прекрасными полями. Климатъ Франціи — мягкій, морской. Во Франціи уже въ январѣ начинаютъ цвѣсти кусты и деревья, а нѣкоторые кустарники даже и зимой не сбрасываютъ листьевъ; въ садахъ до Рождества можно видѣть цвѣты и траву. Такая мягкость климата зависитъ отъ близости Атлантическаго океана. Дующіе съ него вѣтры приносятъ много дождевыхъ облаковъ и смягчаютъ, какъ лѣтній жаръ, такъ и зимній холодъ. Чѣмъ дальше на востокъ, тѣмъ мѣсто дѣлается выше и суше, и поля здѣсь уже далеко не такъ плодородны.

Франція населена только **французами.** Всего людей здѣсь насчитывается около 40 милліоновъ. Населеніе другихъ государствъ изъ года въ годъ понемногу прибавляется, во Фран-

ціи же оно почти уже не возрастаетъ. По вѣрѣ французы — католики. Французы—народъ живой, веселый и очень вѣжливый. Они очень много поработали для развитія науки. У нихъ было много славныхъ ученыхъ, которые сдѣлали великія научныя открытія. Всѣ должны знать Пастера, открывшаго средство для излѣченія людей, укушенныхъ бѣшеными собаками, и положившаго начало лѣченію всѣхъ заразныхъ болѣзней. Одинъ великій французскій ученый узналъ составъ воздуха, которымъ мы дышимъ, составъ воды. Французы первые изобрѣли пароходъ, а также и первые полетѣли по воздуху. Французскій языкъ считается самымъ распространеннымъ среди образованныхъ людей. Образованіе народа у французовъ сильно распространено; однако они отстали въ этомъ отъ своихъ сосѣдей—нѣмцевъ и англичанъ.

Главное занятіе французовъ — земледѣліе. Изъ хлѣбныхъ растеній они больше всего воздѣлываютъ пшеницу, а на югѣ— кукурузу. Много французы разводятъ садовъ, виноградниковъ и огородовъ. Нѣкоторыя мѣста здѣсь представляютъ собою сплошные сады и виноградники. Изъ винограда приготовляются разныя вина (шампанскія, простыя виноградныя и т. д.), которыя въ большомъ количествѣ вывозятся за границу. Но промышленность Франціи развита не такъ сильно, какъ у сосѣдей — Германіи и Англіи. При этомъ фабрикъ и заводовъ больше всего находится въ большихъ городахъ—**Парижѣ** и **Ліонѣ** и въ восточной части Франціи, гдѣ находится много разныхъ рудъ и каменнаго угля. Изъ фабрикъ во Франціи особенно извѣстны шелковыя. Затѣмъ Франція славится приготовленіемъ предметовъ роскоши — красиваго платья, мебели, разныхъ вещей для украшенія. Эти издѣлія отсюда вывозятся почти во всѣ страны свѣта.

Франція, по устройству государства,—республика. Главное лицо у нихъ—президентъ, выбирается на 7 лѣтъ. Законы вырабатываются собраніемъ народныхъ представителей, которое называется парламентомъ.

Самый большой городъ во Франціи—**Парижъ**, имѣющій около 3 милліоновъ жителей. Въ немъ находится не только главное управленіе государствомъ, но также всѣ самыя важныя учебныя заведенія, библіотеки, собранія знаменитыхъ картинъ, самые большіе фабрики и заводы. Сюда пріѣзжаетъ много иностранцевъ: одни изъ нихъ ѣдутъ учиться, другіе просто посмотрѣть на жизнь одного изъ самыхъ знаменитыхъ городовъ въ мірѣ, а богатые люди ѣдутъ, чтобы весело прожить

время. Кромѣ Парижа, во Франціи есть и другіе большіе города: **Марсель** — портъ на берегу Средиземнаго моря, **Ліонъ** съ шелковыми фабриками и проч.



Рис. 81. Площадь въ Парижѣ.

Вопросы. Гдѣ находится Франція? Какія моря омываютъ Францію? Куда понижается Франція и гдѣ находятся возвышенныя мѣста? Какія главныя рѣки Франціи? Каковъ климатъ Франціи? Отъ чего зависитъ мягкость климата? Кѣмъ населена Франція? Какого характера французы? Какое главное занятіе французовъ? Гдѣ здѣсь находятся фабрики и заводы? Какими издѣліями особенно славится Франція? Какой главный городъ во Франціи? Какіе вы еще знаете здѣсь другіе города?

Англія.

Англія находится на островахъ, которые лежатъ на западѣ отъ Европы. Два изъ нихъ большіе — *Великобританія* и *Ирландія;* а остальные — мелкіе. Эта страна очень богатая и сильная, по торговлѣ и по числу фабрикъ и заводовъ она занимаетъ самое первое мѣсто среди другихъ государствъ. Очень удобно положеніе Англіи. Она окружена незамерзающимъ океаномъ, и во всѣ стороны отъ нея лежитъ

самая лучшая дорога — море. И изстари англичане славятся, какъ очень хорошіе мореходы. Кромѣ земель въ Европѣ, Англіи принадлежитъ много земли во всѣхъ странахъ свѣта: Азіи, Африкѣ, Америкѣ и даже вся Австралія. Со всѣми этими землями Англія по величинѣ первое государство въ мірѣ. Про Англію справедливо говорятъ, что въ ней никогда не заходитъ солнце, т.-е. когда въ однѣхъ ея земляхъ ночь, то въ другихъ день.

Юго-восточная часть острова Великобританіи низменна. По ней текутъ къ морямъ рѣки, изъ которыхъ самая большая— **Темза.** На западѣ же и на сѣверѣ этого острова поднимаются невысокія горы. Въ нихъ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, находятся самые богатые въ мірѣ запасы каменнаго угля и желѣзной руды. Островъ Ирландія почти весь низменный.

Такъ какъ острова Англіи окружены теплымъ океаномъ да еще здѣсь проходитъ теплое теченіе, то и климатъ отъ этого здѣсь теплый и очень сырой. Вмѣсто зимы, здѣсь бываетъ наша дождливая осень съ густыми туманами и сѣрыми тучами, которыя почти все время закрываютъ небо. На самомъ югѣ Англіи даже и зимой разстилаются сочные зеленые луга. Лѣто здѣсь не жаркое, а совсѣмъ прохладное и тоже дождливое.

Живетъ въ Англіи около 45 милл. народа. Это на такую маленькую страну много, и въ Англіи поэтому очень густое населеніе. **Англичане** — народъ высокаго роста, свѣтловолосые, а часто и рыжіе, съ голубыми и свѣтлыми глазами. Это народъ очень дѣятельный, смѣлый, настойчивый и въ то же время очень спокойный. Въ свободное время англичане очень любятъ разныя игры на открытомъ воздухѣ, въ которыхъ нужна сила и ловкость. Въ такихъ играхъ участвуютъ и старики, и молодежь, и даже женщины.

Англія — страна городская. Главная часть народа живетъ здѣсь въ городахъ или же при фабрикахъ и заводахъ. Сельскимъ хозяйствомъ въ Англіи занимается народа очень мало — седьмая только часть. Земля въ Англіи обрабатывается очень хорошо; поля тщательно распаханы, прорыты каналы для стока воды, и урожаи бываютъ очень хорошіе. Но земля тамъ принадлежитъ богатымъ помѣщикамъ-лордамъ, которые сдаютъ ее для обработки настоящимъ земледѣльцамъ въ аренду. Лорды неохотно это дѣлаютъ; они считаютъ болѣе выгоднымъ запускать землю въ луга и разводить на нихъ овецъ. Хлѣбъ въ Англію привозятъ изъ другихъ государствъ, въ томъ числѣ и изъ Россіи. Большая часть англійскаго народа занята въ тор-

говлѣ, работаетъ на фабрикахъ и заводахъ, занимается добываніемъ рудъ и каменнаго угля. Въ нѣкоторыхъ городахъ Англіи такъ много фабрикъ и заводовъ, что надъ городомъ поднимается цѣлый лѣсъ высокихъ, почернѣвшихъ трубъ, и надъ нимъ все время висятъ клубы дыма. На огромныхъ заводахъ здѣсь изъ руды вырабатываютъ много желѣза, чугуна и самой лучшей „англійской“ стали. Въ Англіи приготовляютъ различныя машины, паровозы, пароходы, части желѣзныхъ мостовъ, мелкія стальныя вещи: перья, иголки, ножи; все это самаго

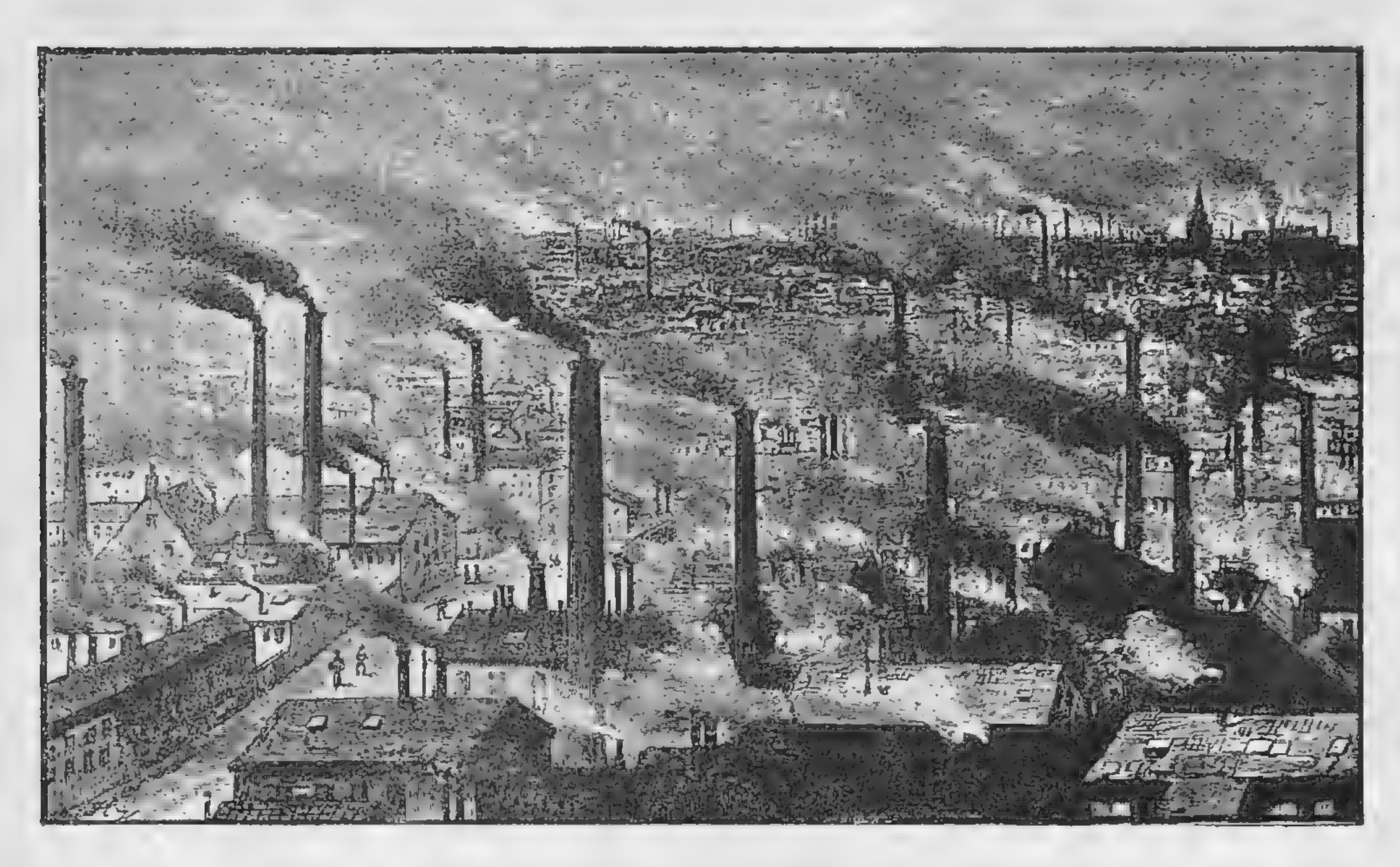


Рис. 82. Фабричный городъ въ Англіи.

лучшаго качества. На фабрикахъ приготовляются разныя матеріи, которыя славятся своей добротой и высоко цѣнятся за это въ другихъ странахъ. Металлическими издѣліями славится городъ **Бирмингамъ**, а матеріями—городъ **Манчестеръ**, около котораго находится больше всего фабрикъ. Особенно же сильно развита въ Англіи торговля съ другими государствами. Отсюда товары отправляются моремъ на пароходахъ. Англійскіе корабли отправляются въ другія страны, нагруженные англійскими товарами: каменнымъ углемъ, машинами, матеріями, а назадъ привозятъ шерсть, хлопокъ, кожи и другіе сырые товары, которые перерабатываютъ англичане на своихъ фабрикахъ и заводахъ.

По образованію Англія стоитъ очень высоко. Англія — родина великихъ ученыхъ, писателей и изобрѣтателей: они

первые приспособили паровую машину къ работѣ на фабрикахъ и заводахъ. Управляется Англія народными представителями (парламентомъ) и королемъ.

Самый главный городъ въ Англіи—**Лондонъ**, на рѣкѣ Темзѣ. Это самый большой городъ въ мірѣ — 7 милл. жителей. Онъ особенно знаменитъ своей всемірной торговлей. Въ немъ днемъ



Рис. 83. Улица въ Лондонѣ.

такое движеніе, какого нѣтъ ни въ одномъ другомъ городѣ въ мірѣ.

Вопросы. Гдѣ находится государство Англія? Гдѣ еще находятся земли Англіи? Каковъ климатъ въ Англіи? Какого характера англичане? Много ли народа занимается сельскимъ хозяйствомъ? Чѣмъ занимается большинство населенія Англіи? Какіе минералы добываются въ Англіи? Какія издѣлія приготовляютъ на здѣшнихъ фабрикахъ и заводахъ? Почему здѣсь могла развиться торговля? Какіе города въ Англіи? Чѣмъ они замѣчательны?

АЗІЯ.

Общій обзоръ. Азія — самая большая часть свѣта; она въ пять разъ больше Европы. Отъ Европы она отдѣляется Уральскими горами, а съ Африкой соединяется Суэцкимъ перешейкомъ, через который прорытъ **Суэцкій каналъ**. (Припомните, какими океанами омывается Азія?)

Азія—страна большею частью возвышенная. Вся средина ея занята громадными высокими равнинами — плоскогоріями,

окруженными высочайшими горами. Низменности находятся только по краямъ Азіи. На сѣверѣ тянется *Сибирская* низменность, а на востокѣ — *Китайская*, очень плодородная. Въ южной части Азіи поднимаются самыя высокія горы въ свѣтѣ — **Гималаи**, одна изъ вершинъ которыхъ, **Эверестъ**, болѣе 8 вер. высотой. На сѣверѣ находятся **Сибирскія** горы, на востокѣ — **Китайскія**.

По теплотѣ климатъ Азіи очень разнообразенъ, начиная съ холоднаго на сѣверѣ до самаго жаркаго на югѣ. Въ срединѣ Азіи климатъ очень сухой, такъ какъ эта часть Азіи очень удалена отъ океана. Здѣсь встрѣчаются громадныя пустыни, которыя тянутся на тысячи верстъ.

Съ высокихъ горъ Азіи въ разныя стороны къ океанамъ текутъ длинныя и многоводныя рѣки. На сѣверъ текутъ большія сибирскія рѣки — *Обь, Енисей* и *Лена;* на востокъ — сибирская рѣка *Амуръ* и китайскія — *Желтая* и *Голубая;* на югъ — *Гангъ, Индъ, Тигръ* съ *Евфратомъ.* Разнообразна и природа Азіи. На сѣверѣ, въ Сибири, находятся тундры, за ними лѣса и степи. Средняя часть Азіи занята громадными степями и пустынями. Самая же богатая природа находится въ южной теплой и сырой части. Здѣсь растутъ громадные тропическіе лѣса съ самыми разнообразными деревьями жаркихъ странъ: разными видами пальмъ, огромными смоковницами и друг. Азія считается родиною и всѣхъ нашихъ хлѣбныхъ растеній. Разнообразны и животныя Азіи. Особенно богата животными южная часть ея. Въ здѣшнихъ лѣсахъ водятся самыя крупныя животныя: слоны, носороги; сильные хищники — львы, тигры, обезьяны разныхъ породъ и др. Много здѣсь и птицъ, особенно изъ породы куриныхъ: павлиновъ, фазановъ и др. Здѣсь живутъ самыя страшныя змѣи — ядовитыя и неядовитыя. Азія — родина и многихъ нашихъ домашнихъ животныхъ.

Въ Азіи живетъ больше народа, чѣмъ во всѣхъ частяхъ свѣта вмѣстѣ (свыше 800 милліоновъ человѣкъ). Ее населяютъ люди **бѣлой** и **желтой** расы. Желтые люди, которыхъ здѣсь больше, чѣмъ бѣлыхъ, живутъ въ восточной части Азіи (китайцы, японцы, монголы и друг.). Бѣлые же люди живутъ, главнымъ образомъ, въ южной и западной части (индусы, персы, арабы и др.).

Сѣверная часть Азіи — **Сибирь** принадлежитъ Россіи. На востокѣ Азіи находятся два многолюдныхъ государства — **Китай** и **Японія**. Южныя же части Азіи принадлежатъ нѣкоторымъ европейскимъ государствамъ. Самая большая часть съ очень богатой природой, страна **Индія**, принадлежитъ Англіи. (Въ

Индіи живетъ около 300 милліоновъ народа). На западѣ Азіи находится государства **Персія** и часть **Турціи** (другая часть Турціи находится въ Европѣ). Турціи принадлежитъ здѣсь священная для христіанъ страна—**Палестина** съ городомъ *Іерусалимомъ* (въ немъ находятся храмъ Воскресенія Христова и часовня Гроба Господня). Къ Турціи же относится страна **Ара-**



Рис. 84. Китайцы за обѣдомъ.

вія, занимающая Аравійскій полуостровъ. Въ ней живетъ кочевой народъ *арабы*. Тамъ находится священный для магометанъ городъ *Мекка*—родина ихъ пророка Магомета.

Вопросы. Какова величина Азіи? Какія части свѣта находятся близко отъ Азіи и чѣмъ отдѣляются отъ нея? Какими океанами омывается Азія? Какова поверхность Азіи? Какія вы знаете въ Азіи низменности и горы? Что вы знаете про климатъ Азіи? Какія большія рѣки текутъ тамъ и куда онѣ впадаютъ? Какова природа въ Азіи на сѣверѣ, въ срединѣ и на югѣ? Какія растенія въ тропическихъ лѣсахъ и какія тамъ водятся животныя? Какіе народы населяютъ Азію? Какія въ Азіи самыя большія государства? Кому принадлежитъ сѣверная часть Азіи и южная (Индія)? Въ какомъ государствѣ находится страна Палестина? Чѣмъ она замѣчательна и какой вы знаете городъ въ ней?

Китай. Китай — самое многолюдное государство въ свѣтѣ (до 400 милліоновъ жителей). Большая часть китайцевъ живетъ на плодородной китайской низменности. Китайцы по виду народъ очень некрасивый: кожа у нихъ желтая, косые глаза, выдающіяся скулы. Мужчины носятъ на головѣ длинную косу, и костюмъ ихъ очень похожъ на нашъ женскій. По своему характеру китайцы — народъ мирный и трудолюбивый.



Рис. 85. Посадка риса въ Японіи.

Земля у нихъ очень плодородная, и земледѣліе самое любимое ихъ занятіе. Они усердно обрабатываютъ и удобряютъ даже самый малый клочекъ земли. Сѣютъ больше всего рисъ, пшеницу, бобы. Рисъ составляетъ главную пищу китайцевъ. Бѣдняки только однимъ рисомъ и питаются. Рабочаго скота китайцы содержатъ очень мало по недостатку луговъ, а потому всѣ полевыя работы дѣлаютъ сами люди. Затѣмъ здѣсь много разводятъ чайныхъ кустовъ, шелковичнаго дерева, сахарнаго тростника. Очень много чаю отсюда вывозится и къ намъ, въ Россію.

Китайцы считаютъ себя образованнымъ народомъ. Неграмотныхъ среди нихъ очень мало, а выучить китайскую грамоту очень трудно и долго. Азбука у нихъ состоитъ изъ нѣсколькихъ тысячъ буквъ, чуть не каждое слово обозна-

чается отдѣльной буквой. Но образованіе китайцевъ совсѣмъ не похоже на наше. Они не умѣютъ устроить желѣзныхъ дорогъ, большихъ фабрикъ и заводовъ, обучить хорошее войско. Вся ученость ихъ состоитъ въ томъ, чтобы знать разные обряды при погребеніи умершихъ, при рожденіи и пр., знать правила вѣжливости. Отъ этого Китай теперь находится въ большомъ упадкѣ. Во всякомъ новомъ дѣлѣ: нужно ли устроить войско, провести желѣзную дорогу, имъ приходится обра-



Рис. 86. Въ японской лавкѣ.

щаться за помощью къ европейцамъ. Народъ живетъ очень бѣдно, страдаетъ отъ притѣсненія чиновниковъ. Много китайцевъ за послѣднее время переселяется въ другія страны искать работъ. Европейцы же, пользуясь ихъ слабостью, отнимаютъ у нихъ земли.

Столица Китая—городъ **Пекинъ**.

Японія. Сосѣднее съ Китаемъ государство, **Японія**, расположено на островахъ къ востоку отъ Азіи. Японцы по своей наружности очень похожи на китайцевъ: такіе же косые глаза, желтый цвѣтъ кожи, низкій ростъ. Японцы—очень трудолюбивый и способный народъ, съ большимъ терпѣніемъ и настойчивостью. Занимаются они больше всего, какъ и ки-

тайцы, земледѣліемъ. Разводятъ рисъ, чай, тутовыя деревья, табакъ и разные плоды. По берегамъ моря ловятъ рыбу.

За послѣднее время японцы стали такимъ же образованнымъ народомъ, какъ и европейцы. Они завели у себя много разныхъ училищъ по образцу европейскихъ, строятъ большіе фабрики и заводы, провели желѣзныя дороги, телеграфъ, телефонъ, устроили хорошее войско и флотъ. Японцамъ теперь принадлежитъ много земли и въ самой Азіи.

Столица Японіи—городъ **Токіо.**

Вопросы. Покажите на картѣ Китайское государство. Что вы знаете про наружность, одежду и характеръ китайцевъ? Какое у нихъ главное занятіе? Какія растенія они разводятъ на поляхъ? Что вы знаете про китайскую грамоту? Какъ живетъ народъ въ Китаѣ? Какой главный городъ въ Китаѣ?

Гдѣ находится государство Японія? Что вы знаете о наружности и характерѣ японцевъ? Чѣмъ занимаются они? Какое образованіе у японцевъ? Чѣмъ отличается оно отъ китайскаго? Какая столица въ Японіи?

АФРИКА.

На югъ отъ Европы за Средиземнымъ моремъ находится часть свѣта—**Африка.** Кромѣ Европы, она близко прикасается еще къ самой большой части свѣта Азіи.

Берега Африки очень мало изрѣзаны: здѣсь нѣтъ морей и заливовъ, которые бы далеко вдавались въ сушу. (Какими океанами омывается Африка?) Отъ этого Африка одна изъ самыхъ сухихъ и жаркихъ частей свѣта и мало доступна: во многія мѣста внутри Африки европейцы проникли только въ очень недавнее время, хотя берега ея были извѣстны еще до Рожд. Хр.

Поверхность Африки очень однообразна. Почти вся Африка занята высокими равнинами—плоскогоріями. Къ берегамъ океановъ эти плоскогорія спускаются уступами, а внутри въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на нихъ поднимаются холмы и горы, или же встрѣчаются огромныя впадины, заполненныя озерами.

По климату Африка—самая жаркая часть свѣта, такъ какъ она почти вся лежитъ въ жаркомъ поясѣ. Снѣгъ въ Африкѣ можно найти только на высокихъ горахъ, а въ другихъ мѣстахъ его совсѣмъ не бываетъ. Дожди въ Африкѣ идутъ очень неравномѣрно. Есть мѣста, гдѣ дождей совсѣмъ не бываетъ, а есть, гдѣ ихъ выпадаетъ очень много. Но вообще Африка страна сухая; здѣсь находится самая большая пустыня въ свѣтѣ—**Сахара.** Больше всего дождей выпадаетъ

въ Африкѣ около экватора, особенно же въ западной ея части, по берегамъ Гвинейскаго залива. Отъ страшной жары и сильныхъ ливней здѣсь въ это время появляется огромное количество насѣкомыхъ и развиваются страшныя лихорадки.

Въ срединѣ Африки, гдѣ выпадаетъ больше всего дождя, начинаются и главныя рѣки этой части свѣта. Въ Атлантическій океанъ течетъ отсюда очень многоводная рѣка **Конго**, а на сѣверъ въ Средиземное море — очень длинная рѣка **Нилъ** (самая длинная въ свѣтѣ).

Такъ какъ въ Африкѣ много сухихъ мѣстъ, то поэтому она представляетъ, главнымъ образомъ, сухія степи; а тамъ, гдѣ дождя совсѣмъ нѣтъ, разстилаются пустыни. На сѣверѣ хорошая растительность встрѣчается недалеко отъ Средиземнаго моря да по долинѣ рѣки Нила. Дальше на югъ начинается пустыня *Сахара*, въ которой, кажется, безъ конца тянутся жгучіе пески да голые камни. Здѣсь растительность встрѣчается въ рѣдкихъ оазисахъ, которые раскинулись, какъ островки, среди этого песчанаго и каменистаго моря и служатъ пристанищемъ для каравановъ при тяжелыхъ переходахъ черезъ пустыню. Ближе къ экватору пустыня начинаетъ смѣняться сухою степью, на которой растетъ рѣдкая жесткая трава. Такія же степи и пустыни находятся и въ южной части Африки. Часто среди необъятныхъ степныхъ пространствъ попадаются отдѣльныя деревья: растутъ акаціи съ медоносными цвѣтами, высокія пальмы и огромные баобабы. Большіе лѣса въ Африкѣ находятся въ средней части, у экватора, гдѣ выпадаетъ больше дождя. Эти лѣса состоятъ изъ огромныхъ и красивыхъ деревьевъ, перевитыхъ вьющимися растеніями — ліанами.

Животныхъ въ Африкѣ много, особенно въ жаркой ея части, гдѣ больше падаетъ дождя и больше растеній. Въ лѣсахъ и степяхъ Африки водятся самыя большія и сильныя сухопутныя животныя: слоны, львы, носороги, жирафы съ длинной шеей и полосатыя зебры, различныя породы обезьянъ; а въ рѣкахъ и озерахъ водятся страшные крокодилы. Много въ Африкѣ и разнообразныхъ птицъ. Въ пустыняхъ бѣгаютъ безкрылые страусы, на которыхъ охотятся изъ-за нѣжныхъ перьевъ; въ лѣсахъ водятся разноцвѣтные попугаи. Въ сѣверную Африку улетаетъ на зиму много птицъ и изъ Европы, между прочимъ, наши скворцы и ласточки. Изъ домашнихъ животныхъ здѣсь особенно важенъ верблюдъ, на которомъ совершаются переходы черезъ пустыню.

Въ Африкѣ живутъ люди всѣхъ трехъ расъ: **черной, бѣлой и желтой.** Больше же всего черной—**негровъ.** Негры дѣлятся на множество племенъ, которыя отличаются другъ отъ друга не только по языку, но и по занятіямъ и по развитію. Нѣкоторые негры — совершенные дикари. У нихъ нѣтъ настоящихъ жилищъ, а укрываются они въ пещерахъ, въ дуплахъ деревьевъ или же простыхъ шалашахъ. Земледѣлія они не знаютъ,

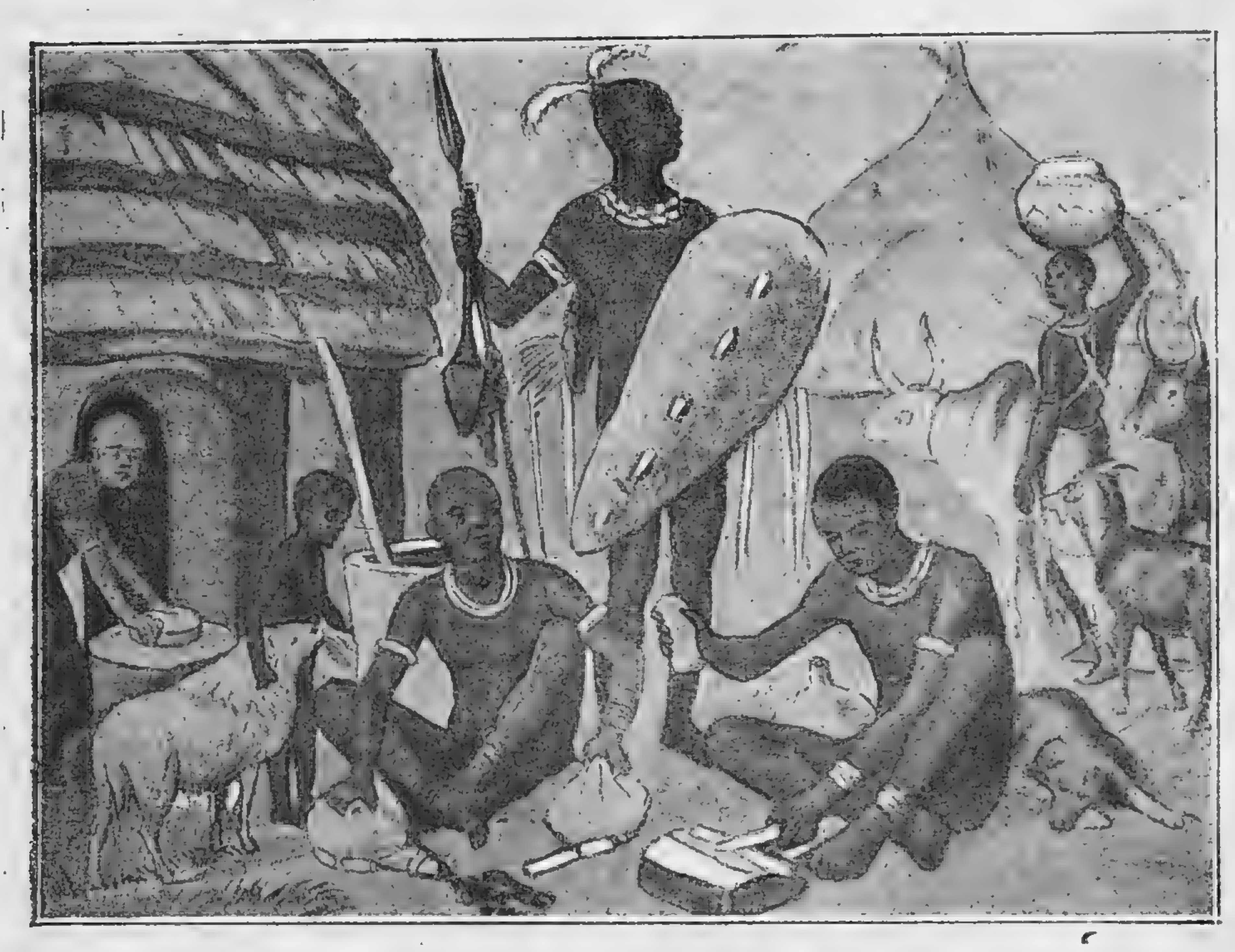


Рис. 87. Негры.

а кормятся только тѣмъ, что убьютъ на охотѣ. Нѣкоторые изъ нихъ, хотя и немногіе, людоѣды. Оружіе у нихъ только копья да лукъ со стрѣлами, которыя часто намазываютъ ядомъ. Другіе же негры уже ведутъ жизнь, похожую на осѣдлую. Они живутъ поселками въ хижинахъ, сдѣланныхъ изъ тростника или соломы, сѣютъ хлѣбныя растенія, взрывая для этого землю палками. Многіе изъ негровъ занимаются скотоводствомъ, особенно въ большомъ количествѣ разводятъ овецъ; также охотятся на слоновъ и страусовъ. Ходятъ негры часто безъ всякой одежды, голыми. Но очень любятъ украшенія, которыя носятъ на рукахъ, въ ушахъ и въ носу. Для украшенія они часто также расписываютъ тѣло

разными красками и узорами. По вѣрѣ негры грубые идолопоклонники

Въ сѣверной Африкѣ живутъ бѣлые люди, потомки стариннаго народа **египтянъ**, и **арабы**. Но большая часть лучшихъ земель въ Африкѣ принадлежитъ теперь европейскимъ народамъ, особенно же много — Англіи. Ей принадлежитъ почти вся южная Африка, земли въ средней части и прекрасная страна Египетъ.

Египетъ лежитъ по обоимъ берегамъ рѣки Нила. Эта страна очень плодородная. Ежегодно Нилъ разливается отъ дождей, которые льютъ въ его верховьяхъ. Вода несетъ съ собой очень плодородный илъ, который осаждается на берегахъ и хорошо удобряетъ почву. Урожаи здѣсь бываютъ поразительные. Чтобы удержать воду на сухое время, проведены каналы, вырыты озера, въ которыхъ и задерживается вода отъ разлива Нила. Столица Египта — городъ **Каиръ**. Египетъ славится еще памятниками старины. Здѣсь находятся развалины египетскихъ храмовъ, знаменитыя могилы древнихъ царей, или фараоновъ — пирамиды. Многіе образованные люди изъ Европы пріѣзжаютъ сюда посмотрѣть на эти памятники.

Изъ самостоятельныхъ государствъ Африки самое значительное—**Абиссинія**, занимающая горную страну.

Вопросы. Въ какую сторону отъ Европы находится Африка? Какова береговая линія Африки? Какова поверхность Африки? Каковъ климатъ Африки? Отчего Африка страна очень сухая? Какія главныя рѣки Африки? Какая пустыня находится въ Африкѣ? Чѣмъ еще покрыта Африка, кромѣ пустынь? Гдѣ находятся въ Африкѣ большіе лѣса? Какія животныя водятся въ Африкѣ? Какіе люди больше всего живутъ въ Африкѣ? Какъ живутъ негры? Какіе бѣлые люди живутъ въ Африкѣ? Какъ называется страна, лежащая по обѣимъ сторонамъ рѣки Нила? Отъ чего зависитъ плодородіе этой страны? Какіе памятники старины находятся въ Египтѣ?

АМЕРИКА.

Общій обзоръ. На западѣ отъ Европы, за Атлантическимъ океаномъ, находится часть свѣта **Америка**. Ее иначе называютъ **Новымъ Свѣтомъ**, такъ какъ она стала извѣстна европейскимъ народамъ только 400 съ небольшимъ лѣтъ тому назадъ. Открыта она замѣчательнымъ мореплавателемъ *Христофоромъ Колумбомъ*, а названа Америкой по имени другого путешественника *Америко Веспучи*, который вскорѣ послѣ Колумба тоже былъ въ Америкѣ и написалъ книгу о своемъ путешествіи.

Америка окружена со всѣхъ сторонъ океанами (какими?). Она очень большая часть свѣта и особенно далеко протянулась съ сѣвера на югъ. Въ срединѣ въ нее глубоко вдаются моря, и ими Америка дѣлится на двѣ части — *Сѣверную Америку* и *Южную*, которыя соединяются между собою узкою полосою земли—**Панамскимъ перешейкомъ** [1]).

По западной сторонѣ, какъ Сѣверной Америки, такъ и Южной, съ сѣвера на югъ тянутся горы, называемыя **Кордильерами.** Это самая длинная цѣпь горъ въ свѣтѣ. Кордильеры въ нѣкоторыхъ мѣстахъ очень высоки; по высотѣ онѣ уступаютъ только Гималайскимъ горамъ въ Азіи. Во многихъ мѣстахъ на Кордильерахъ даже и въ жаркомъ поясѣ лежитъ вѣчный снѣгъ, а съ нѣкоторыхъ горъ по долинамъ спускаются огромные ледники. Здѣсь также много вулкановъ, и часто бываютъ землетрясенія. Есть горы и на восточной сторонѣ, но онѣ не высоки. Въ Сѣверной Америкѣ и въ Южной съ сѣвера на югъ тянутся огромныя низменности, по которымъ текутъ величайшія въ свѣтѣ рѣки. Въ **Сѣверной Америкѣ** на югъ течетъ рѣка **Миссисипи,** съ притокомъ **Миссури.** Обѣ эти рѣки глубоки, многоводны, и по нимъ плаваетъ много большихъ пароходовъ. Къ сѣверу отъ этихъ рѣкъ находится много озеръ. Нѣкоторыя озера соединяются между собою рѣками, а потомъ уже изливаются черезъ какую-либо рѣку въ океанъ. Такъ, глубокая рѣка **св. Лаврентія** несетъ въ океанъ воду пяти большихъ озеръ (*Верхнее, Мичиганъ, Гуронъ, Эри* и *Онтаріо*). Между двумя изъ этихъ озеръ и находится знаменитый водопадъ **Ніагарскій.** Въ Южной Америкѣ на востокъ течетъ рѣка **Амазонка.** Это — самая многоводная и глубокая изъ рѣкъ въ мірѣ. При концѣ она такъ широка, что съ одного берега не видать другого, и здѣсь, какъ въ морѣ, даже бываютъ приливы и отливы.

Климатъ и природа Америки очень разнообразны. На самомъ сѣверѣ Америки, за полярнымъ кругомъ, такъ же холодно, какъ и на сѣверѣ Азіи и Европы, и находятся тѣ же растенія и животныя. Тамъ тянется вѣчно мерзлая тундра. Затѣмъ значительная часть Сѣверной Америки находится уже въ умѣренномъ поясѣ. Климатъ этой части похожъ на климатъ Россіи. Здѣсь бываютъ такія же четыре времени года, какъ у насъ. Въ этой части Америки на сѣверѣ тундры сначала смѣняются хвойнымъ лѣсомъ, а потомъ и лиственнымъ.

[1]) П[illegible]му перешейку скоро будетъ прорытъ каналъ отъ Атлантическаго

Большая часть лѣсовъ въ настоящее время уже вырублена, и здѣсь теперь находятся поля, селенія и города. Еще дальше на югѣ лѣса замѣняются степями. Въ настоящее время и степи большею частью уже распаханы. Здѣсь теперь находятся необозримыя поля ржи, пшеницы, овса, а на югѣ плантаціи риса, хлопчатника и табаку. Но и до сихъ поръ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сохранилась такая степь, по которой, какъ и въ старину, еще бродятъ стада дикихъ коровъ — бизоновъ. Остальная небольшая часть Сѣверной Америки и затѣмъ значительная часть Южной находятся въ жаркомъ поясѣ. Здѣсь уже царствуетъ вѣчное лѣто, и различаютъ только два времени года — дождливое и болѣе сухое. Здѣсь много дождливыхъ мѣстъ. Дождя меньше падаетъ въ горныхъ мѣстахъ, тамъ даже бываетъ и сухо, мѣстами находятся пустыни. Дальше на югъ часть Америки лежитъ уже въ умѣренномъ поясѣ.

Въ жаркой части Америки больше всего находится лѣсовъ. Лѣса особенно велики по рѣкѣ Амазонкѣ. Они называются **сельвасами.** Въ нихъ растутъ очень высокія деревья, нѣкоторыя изъ нихъ достигаютъ саженъ 30 въ высоту. Деревья перевиваются густой сѣтью вьющихся растеній, толстыхъ, какъ канатъ, и лѣсъ отъ нихъ дѣлается совсѣмъ непроходимымъ. Внизу этихъ лѣсовъ всегда мрачно, такъ какъ солнечные лучи не проникаютъ до земли.

Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ дождей меньше, тамъ вмѣсто лѣсовъ разстилаются степи, въ которыхъ изрѣдка разбросаны деревья. Особенно степей много въ умѣренной части Южной Америки. Америка—родина нѣкоторыхъ очень полезныхъ растеній. Отсюда происходитъ хинное дерево, изъ которой приготовляютъ лѣкарство противъ лихорадки; отсюда родомъ и картофель. Здѣсь же есть цѣлые лѣса деревьевъ, изъ которыхъ вырабатываютъ разныя краски, добываютъ резину.

Животныя жаркой части Америки очень разнообразны. Здѣсь нѣтъ только большихъ и такихъ сильныхъ животныхъ, какъ въ Азіи. Такъ какъ въ Америкѣ много лѣсовъ, то здѣсь много животныхъ, которыя хорошо лазаютъ по деревьямъ; таковы обезьяны, лазающіе медвѣди; хорошо умѣютъ лазать по деревьямъ и ягуары, похожіе на тигра. Много въ этой части Америки птицъ, особенно попугаевъ, много змѣй, ящерицъ и крокодиловъ. Въ горахъ летаютъ самыя крупныя птицы—кондоры и бѣгаютъ дикія козы. Въ степяхъ находятся табуны одичалыхъ лошадей и стада дикихъ коровъ, овецъ и козъ.

Вся Америка до открытія ея европейцами была заселена людьми одной расы—краснокожими **индѣйцами.** Послѣ открытія Америки сюда стали переселяться народы **бѣлой расы:** въ южную—испанцы и португальцы; а въ сѣверную—французы, нѣмцы и особенно много англичанъ. Тамъ, гдѣ прежде бродили охотники-индѣйцы, появились хутора, поселки и города. Позже бѣлые люди стали привозить сюда черныхъ негровъ изъ Америки. Ихъ везли сюда закованными въ цѣпи, чтобы продавать хозяевамъ большихъ имѣній—помѣщикамъ для ра-

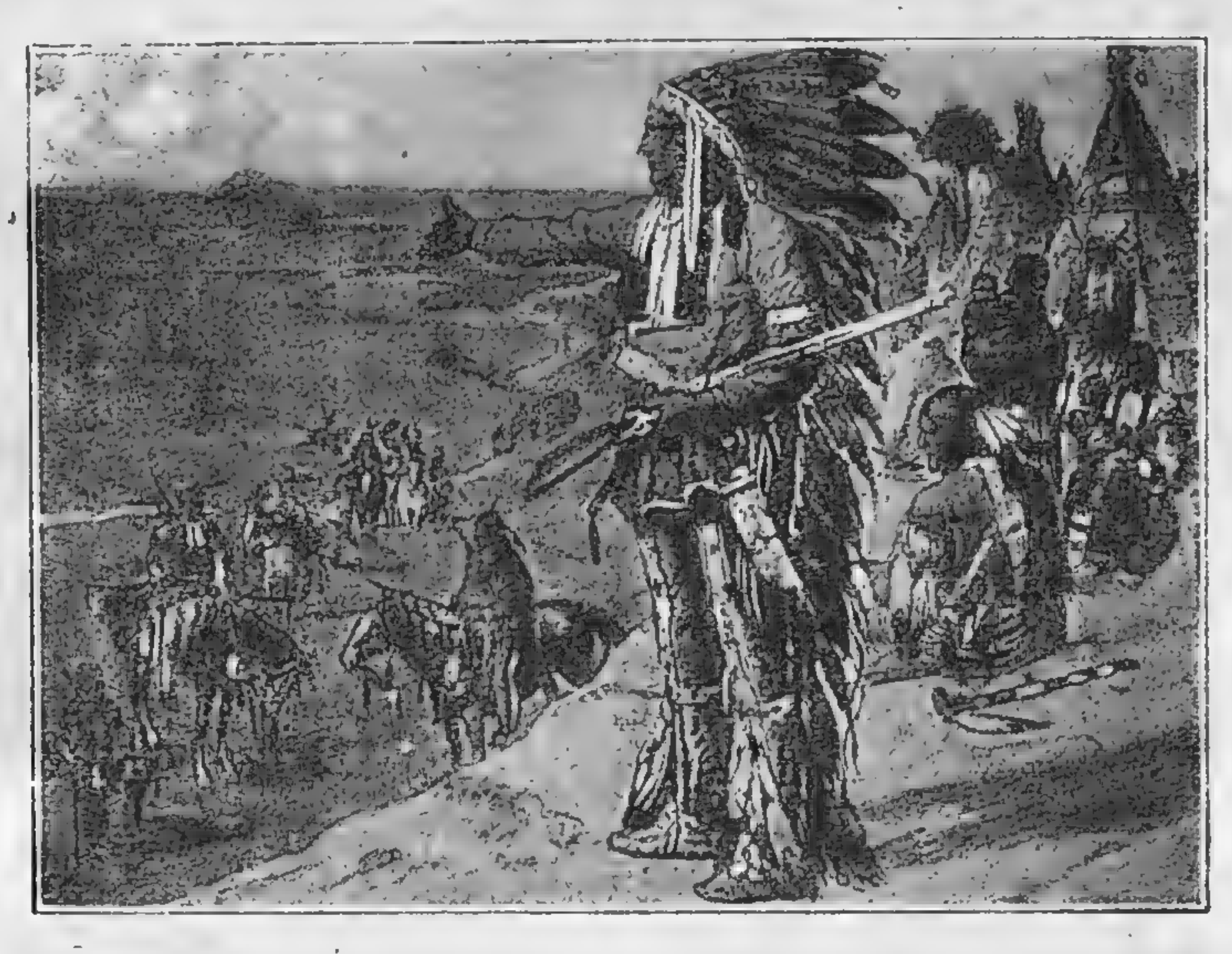


Рис. 88. Индѣйцы.

боты на поляхъ. Всѣ негры считались рабами и обращались съ ними очень жестоко, какъ со скотомъ[1]). Въ настоящее время негры всѣ свободны, и есть уже среди нихъ очень образованные люди. Всего теперь въ Америкѣ 150 милл. жителей, изъ нихъ бѣлыхъ около 100 милл. Индѣйцевъ осталось очень мало. Изъ государствъ Америки самыя большія: въ Сѣверной Америкѣ—**Соединенные Штаты**, а въ Южной—**Бразилія** и **Аргентина.** Часть Америки къ сѣверу отъ Соединенныхъ Штатовъ называется **Канадой**, которая принадлежитъ Англіи.

Вопросы. Какими океанами омывается Америка? Какъ дѣлится Америка? Какія горы въ Америкѣ? Укажите низменности въ Америкѣ. Какія рѣки и озера знаете вы въ Сѣверной Америкѣ? Какая главная рѣка въ Южной Америкѣ? Каковы климатъ и природа самой сѣверной части Америки? Каковъ климатъ и природа умѣренной ча-

---

[1]) Тяжелая жизнь негровъ очень хорошо описана въ интересной книгѣ «Хижина дяди Тома».

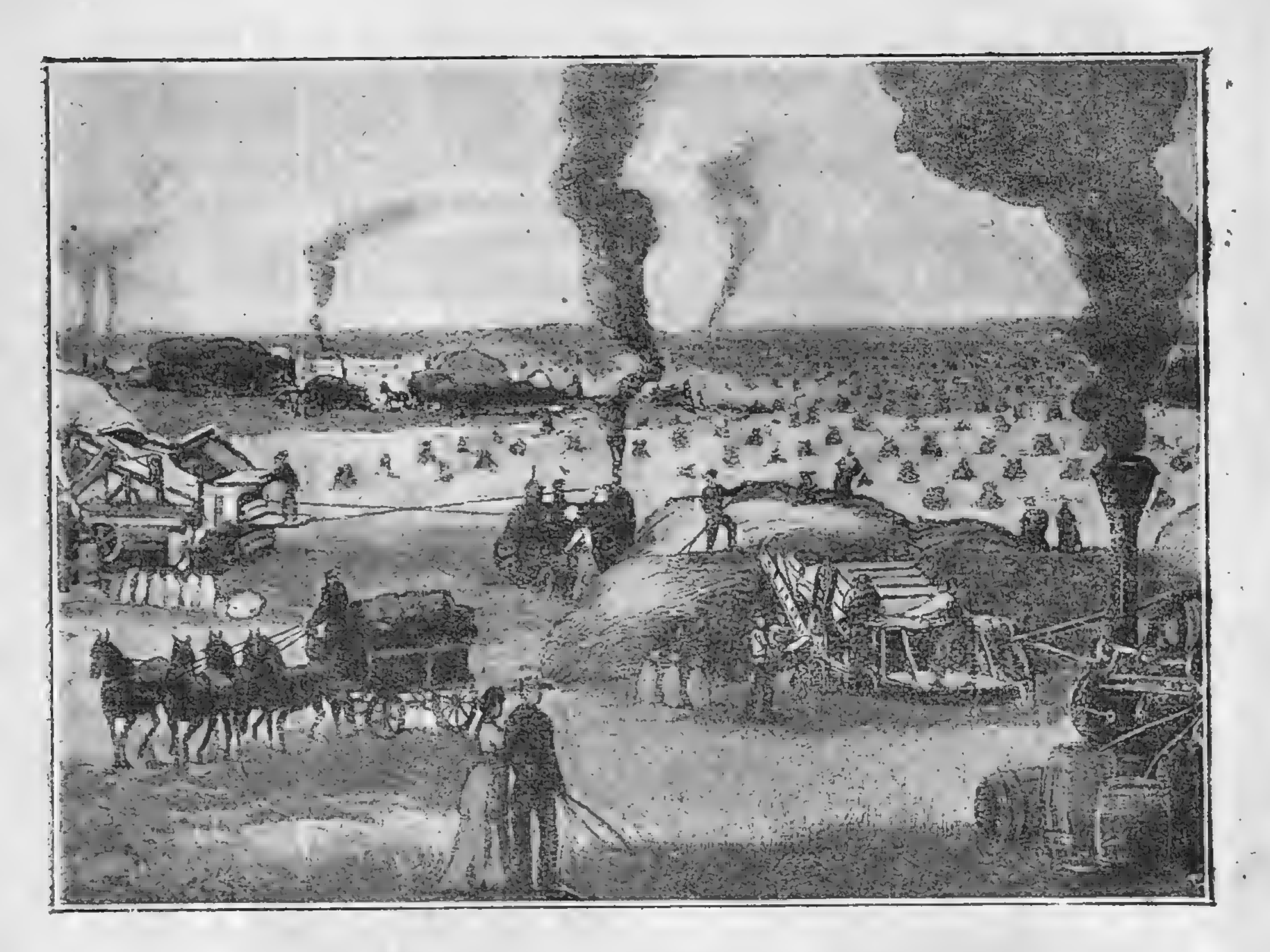


Рис. 89. Уборка хлѣба машинами въ Соединенныхъ Штатахъ.

сти Сѣверной Америки? Каковъ климатъ и природа жаркой части Америки? Какія тамъ водятся животныя? Какіе коренные жители Америки? Какіе народы переселялись въ Америку? Какія самыя большія государства въ Америкѣ?

Соединенные Штаты. Соединенные Штаты занимаютъ огромное пространство земли, именно всю среднюю часть Сѣверной Америки отъ Атлантическаго океана до Великаго. (Разсмотрите, гдѣ находятся въ Соединенныхъ Штатахъ горы, низменности, какъ текутъ рѣки.) Слово *Штаты* — значитъ государства. Соединенные Штаты—это значитъ соединеніе нѣсколькихъ государствъ въ одно.

Соединенные Штаты образовались изъ колоній людей, переселявшихся въ Америку изъ Европы. Сюда шли разные народы: англичане, французы, нѣмцы и другіе; шли всѣ тѣ, кому плохо было жить на родинѣ. Сюда шелъ народъ смѣлый и дѣятельный. Больше всего среди этихъ переселенцевъ было англичанъ. Поэтому, перемѣшавшись, всѣ поселенцы стали признавать англійскій языкъ за главный, на которомъ теперь говорятъ почти всѣ жители Штатовъ. Въ настоящее время Соединенные Штаты уже одно изъ самыхъ многолюдныхъ и бо-

гатыхъ государствъ въ свѣтѣ. Но и теперь сюда еще направляется большое количество переселенцевъ.

Благодаря обилію земли, земледѣліе составляетъ одно изъ самыхъ главныхъ занятій жителей Соединенныхъ Штатовъ. При обработкѣ земли американцы очень много пользуются машинами, особенно паровыми: жнейками, косилками, молотилками и т. п. Иногда американскія сельскія хозяйства съ машинами похожи какъ бы на фабрику. Количество хлѣба, который собирается въ Соединенныхъ Штатахъ, очень велико. Особенно много здѣсь сѣютъ кукурузы и пшеницы, а въ теплыхъ и сырыхъ мѣстахъ риса. На югѣ еще находятся огромныя поля, или плантаціи, табаку, хлопчатника и сахарнаго тростника. Много хлопка, пшеницы и другихъ продуктовъ вывозится въ другія государства. Въ Соединенныхъ Штатахъ еще сохранились въ нѣкоторыхъ мѣстахъ степи. На нихъ пасутся огромныя стада разнаго скота. На огромныхъ мясныхъ фабрикахъ мясо превращаютъ въ колбасу, ветчину, а то и замораживаютъ, и въ такомъ видѣ развозятъ не только по своей странѣ, но вывозятъ и въ другія государства.



Рис. 90. Улица въ американскомъ городѣ (Чикаго).

Горы С. Штатовъ богаты разными минералами: каменнымъ углемъ, мѣдными и желѣзными рудами, а поэтому здѣсь могла развиться промышленная жизнь, появилось много фабрикъ и заводовъ. На заводахъ вырабатывается столько чугуна и желѣза, какъ почти что нигдѣ въ свѣтѣ. Еще Америка славится своими машинами: швейными, пишущими, сельскохозяйственными (жнейками, косилками) и другими.

Жизнь въ Соединенныхъ Штатахъ бойкая, оживленная. Американцы — народъ дѣятельный, очень подвижной и предпріимчивый. Торговля Соединенныхъ Штатовъ увеличивается изъ года въ годъ, и особенно сильно растутъ города. Здѣсь очень много большихъ городовъ, при этомъ большинству этихъ городовъ нѣтъ даже и ста лѣтъ. Земля въ городахъ такъ дорога, что дома стараются строить все выше и выше, и нѣкоторые изъ нихъ поднимаются до крайности, этажей до 30, а то и болѣе. На улицахъ большихъ городовъ движеніе необычайное: то и дѣло мелькаютъ поѣзда разныхъ дорогъ—электрическихъ и паровыхъ, надземныхъ и подземныхъ. Желѣзныя дороги изрѣзали вдоль и поперекъ всю страну. Самый большой городъ здѣсь **Нью-Йоркъ**—это второй городъ въ свѣтѣ по величинѣ. Главное же управленіе всей страной находится въ небольшомъ городѣ **Вашингтонѣ**. Въ немъ засѣдаетъ *конгрессъ*, т.-е. собраніе народныхъ представителей, и живетъ главное лицо въ государствѣ—президентъ, избираемый на 4 года.

Вопросы. Какъ образовались Соединенные Штаты? Какой языкъ считается главнымъ въ Соединенныхъ Штатахъ? Какое главное занятіе жителей этого государства? Какія хлѣбныя и промышленныя растенія разводятъ здѣсь? Какъ здѣсь развита фабрично-заводская промышленность? Какіе города знаете вы въ Соединенныхъ Штатахъ?

АВСТРАЛІЯ.

Австралія — самая меньшая часть свѣта и находится къ югу отъ Азіи, въ южномъ полушаріи. Она состоитъ изъ материка и множества острововъ, разбросанныхъ среди Великаго и Индійскаго океановъ. Эти острова называютъ **Океаніей.** Изъ нихъ самые большіе **Новая Гвинея, Новая Зеландія** и **Тасманія.**

По своей природѣ Австралія страна особенная. Такъ какъ она лежитъ въ южномъ полушаріи, то тамъ времена года противоположны нашимъ; когда у насъ лѣто, тамъ зима — и наоборотъ. Густыхъ лѣсовъ, какъ у насъ, тамъ совсѣмъ нѣтъ. Деревья растутъ далеко другъ отъ друга; листья у деревьевъ узкіе, сѣроватые, прижатые къ вѣткамъ. Нѣкоторыя деревья и совсѣмъ не имѣютъ листьевъ. Понятно, такія деревья даютъ

очень мало тѣни. Но и лѣсовъ здѣсь немного, а большая часть Австраліи представляетъ степи. Онѣ заросли колючимъ кустарникомъ и жесткою травою или же переходятъ въ настоящую пустыню. Животныя здѣсь водятся: утконосъ, звѣрь съ утинымъ клювомъ, кенгуру, бѣлые орлы, черные лебеди, безкрылая птица киви. Эти животныя только и живутъ въ одной Австраліи. Кенгуру—животное прыгающее и можетъ дѣлать громадные прыжки. Она имѣетъ на брюхѣ складку кожи въ видѣ мѣшка, въ которомъ носитъ своихъ дѣтей.



Рис. 91. Видъ въ Австраліи.

Вся Австралія принадлежитъ Англіи. Здѣсь много живетъ бѣлыхъ людей, переселенцевъ изъ Европы и Америки; изъ нихъ больше всего англичанъ. Они занимаются земледѣліемъ, скотоводствомъ, горнымъ промысломъ и торговлей. Золото, шерсть, хлѣбъ и мясо отсюда отправляютъ въ Европу. Теперь здѣсь находится и нѣсколько большихъ городовъ.

Коренные жители Австраліи—**австралійскіе негры.** Это люди съ черной кожей, одни изъ самыхъ дикихъ людей во всемъ свѣтѣ. Живутъ они въ пещерахъ, ямахъ и дуплахъ деревьевъ; занимаются охотою и рыбной ловлей. Питаются они чѣмъ попало: не брезгаютъ даже червями, мышами и змѣями. Ихъ осталось теперь очень немного.

Вопросы. Гдѣ находится Австралія? Какими океанами она омывается? Какъ называются острова Австраліи? Какіе вы знаете изъ нихъ? Чѣмъ отличаются времена года въ Австраліи отъ нашихъ? Какіе лѣса и степи въ Австраліи? Какія тамъ водятся животныя? Кому принадлежитъ Австралія? Какіе народы живутъ тамъ? Чѣмъ занимаются бѣлые люди въ Австраліи и негры?

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Общія свѣдѣнія изъ географіи.

Россійская имперія.

Европейская Россія.

Азіатская Россія.

Части свѣта.



ЗЕМНЫЯ ПОЛУШАРІЯ
И. Н. Михайловъ
ЗАПАДНОЕ
ВОСТОЧНОЕ
ОБЪЯСНЕНІЕ СОКРАЩЕНІЙ.
Въ Америкѣ.
Канадск. озера:
1. Верхнее.
2. Мичиганъ.
3. Гуронъ.
4. Эри.
Н.—Ніагара.
5. Онтаріо.
6. Атабаска.
7. Невольничье.
8. Медвѣжье.
9. Маракаибо.
10. Титикака.
Пн. пр.—Панамскій перешеекъ.
Въ Африкѣ.
VIII. Пр. Бабъ-эль-Мандебъ.
II. „ Гибралтарскій.
К.—Гор. Каиро.
Сц.—Суэсскій каналъ.
х. Мѣста, лежащія ниже уровня океана.
ОБЪЯСНЕНІЕ СОКРАЩЕНІЙ
Въ Европѣ:
Проливы:
I. Зундъ.
II. Гибралтарскій.
III. Константинопол.
IV. Дарданельскій.
V. Керченскій.
VI. Кале.
VII. Ламаншъ.
1. Гора Монбланъ.
2. „ С.-Готардъ.
Острова:
3. Корсика.
4. Сардинія.
5. Сицилія.
6. Греческ. архип.
Рѣки:
7. Висла.
8. Одеръ.
9. Эльба.
10. Рейнъ.
11. Сена.
12. Луара.
13. Гарона.
14. Тахо.
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ
ВЫСОТА ПОВЕРХНОСТИ СУШИ
ПЛОСКОГОРЬЯ И ВЫСОКІЯ ГОРНЫЯ СТРАНЫ отъ 500 до 1500 м. или 703 с. и выше
ВОЗВЫШЕННОСТИ отъ 200 до 500 МЕТРОВЪ или 234 САЖ.
НИЗМЕННОСТИ отъ 0 до 200 М или 94 С.
ЗЕМЛЯ НИЖЕ УРОВНЯ ОКЕАНА.
ГЛУБИНА МОРЕЙ
отъ 0 до 200 МЕТРОВЪ или около 94 САЖЕН.
отъ 200 до 2000 МЕТРОВЪ или около 937 САЖ.
отъ 2000 до 4000 МЕТРОВЪ или около 1875 САЖ.
отъ 4000 до 6000 МЕТРОВЪ или около 2812 САЖ.
НИЖЕ 6000 МЕТРОВЪ НАИБОЛЬШАЯ ГЛУБИНА.
Въ Азіи.
IX. Малакскій проливъ.
Сц. пр.—Суэсскій переш. и каналъ.
Озера: А. м.—Аральское море.
М. м.—Мертвое море.
Бл.—Балхашъ.
Пр. з.—Персидскій заливъ
А.—Армянское плоскогоріе.
Ар.—Гора Араратъ.
Г. „ Гауризанкаръ.
15. Гвадалквивиръ.
16. Рона.
17. По.
18. Дунай.
19. Днѣпръ.
20. Донъ.
21. Ока.
Названіе прочихъ рр. см. на картѣ Европы.
СѢВЕРНЫЙ ОКЕАНЪ
Гренландія
СѢВЕРН. АМЕРИКА
ЮЖН. АМЕРИКА
ВЕЛИКІЙ ИЛИ ТИХІЙ ОКЕАНЪ
АТЛАНТИЧЕСКІЙ ОКЕАНЪ
ЮЖНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАНЪ
Карибское м.
Гвіана
Новая Зеландія
ЕВРОПА
АЗІЯ
АФРИКА
Сахара
АВСТРАЛІЯ
ИНДІЙСКІЙ ОКЕАНЪ
Аравійское Море
Коралловое море
Тропикъ рака
Тропикъ козерога
Экваторъ
М. Доброй Надежды
Калагари



КАРТА
ЕВРОПЕЙСКОЙ
РОССІИ.
ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА.
Тундры и болота
Степи
Пески
Плавучіе льды
СѢВЕРНЫЙ ОКЕАНЪ
КАРСКОЕ М.
НОВАЯ ЗЕМЛЯ
БѢЛОЕ МОРЕ
БАЛТІЙСКОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
АЗОВСКОЕ М.
КАСПІЙСКОЕ МОРЕ
ШВЕЦІЯ
НОРВЕГІЯ
ГЕРМАНІЯ
АВСТРО-ВЕНГРІЯ
РУМЫНІЯ
БОЛГАРІЯ
ТУРЦІЯ
ПЕРСІЯ
ТУНДРА
ТИМАНСКІЙ ХРЕБЕТЪ
УРАЛЬСКІЙ ХРЕБЕТЪ
ПАЙ-ХОЙ
ЯМАЛЪ
УСТЬ-УРТЪ
СЕВАСТОПОЛЬ
КРЫМЪ
ПЕТРОГРАДЪ
МОСКВА
АРХАНГЕЛЬСКЪ
КАЗАНЬ
НИЖНІЙ НОВГОРОДЪ
САМАРА
САРАТОВЪ
АСТРАХАНЬ
ОДЕССА
ЕКАТЕРИНОСЛАВЛЬ
ХАРЬКОВЪ
КІЕВЪ
ВАРШАВА
ТИФЛИСЪ
БАКУ
ТЕГЕРАНЪ
КОНСТАНТИНОПОЛЬ
МРАМОРНОЕ М.
Пр. Дарданельскій
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ
Высоты поверхности суши надъ уровнемъ моря и глубины моря
Ниже Уровня Океана.
отъ 0 до 200 метровъ или около 93 с.
200 до 500 метр. или до 234 саж.
500 до 1500 метр. или до 703 саж.
Выше 1500 метр.
Глубина отъ 0–200 метровъ.
Отъ 200 до 1000 метр. или 468 с.
Болѣе 1000 метр. глубины.
Масштабъ 12 500 000.
Километровъ
Верстъ
Ниже уровня Черного моря на 26 метр.



дѣтей начальной школы; гдѣ возможно, при изложенiи старались разсказывать и объяснять, давать рядъ хотя и дѣловыхъ, но живыхъ и интересныхъ очерковъ, избѣгая сухого описанiя. Географическiя свѣдѣнiя мы иногда соединяли съ геологическими и историческими, чтобы показать, что все живетъ, измѣняется,—все является слѣдствiемъ тѣхъ или другихъ причинъ. Давая картины природы той или другой страны и мѣстности, мы большое вниманiе обращали на дѣятельность людей, ихъ жизнь и культуру, указывая на зависимость человѣка отъ географическихъ условiй страны и на его воздѣйствiе на нихъ.

Что касается плана книги, то мы сочли болѣе цѣлесообразнымъ начать съ выясненiя такихъ географическихъ элементовъ, которые ученики отчасти могутъ видѣть въ окружающей мѣстности или же могутъ легко представить себѣ, а потомъ переходимъ постепенно къ понятiямъ все болѣе труднымъ. Въ виду этого мы придаемъ важное значенiе изученiю родной мѣстности: сейчасъ же послѣ знакомства съ картою и странами свѣта считаемъ необходимымъ показать дѣтямъ планъ родного села или города съ окрестностями, а при дальнѣйшемъ изложенiи постоянно пользоваться подходящими видами родной мѣстности для иллюстрированiя изучаемаго. Однако мы не раздѣляемъ того мнѣнiя, что отдѣлъ физической географiи долженъ быть построенъ исключительно на изученiи родиновѣдѣнiя. Дѣти на той ступени обученiя, для которой предназначается учебникъ, по нашему мнѣнiю, имѣютъ уже необходимый запасъ географическихъ свѣдѣнiй, полученный какъ путемъ ознакомленiя съ родной мѣстностью, такъ и изъ классной книги для чтенiя. Такiя свѣдѣнiя обыкновенно сообщаются уже на 1-мъ, 2-мъ году обученiя (ручей, рѣка, гора, воздухъ, перемѣна погоды и проч.) Въ нашемъ же учебникѣ всѣ эти свѣдѣнiя со значительными дополненiями даются уже въ болѣе стройномъ и систематическомъ видѣ. Знакомство съ понятiемъ о шарообразности земли мы относимъ на болѣе позднее время, полагая, что это понятiе должно явиться логическимъ заключенiемъ ряда предварительныхъ географическихъ свѣдѣнiй.

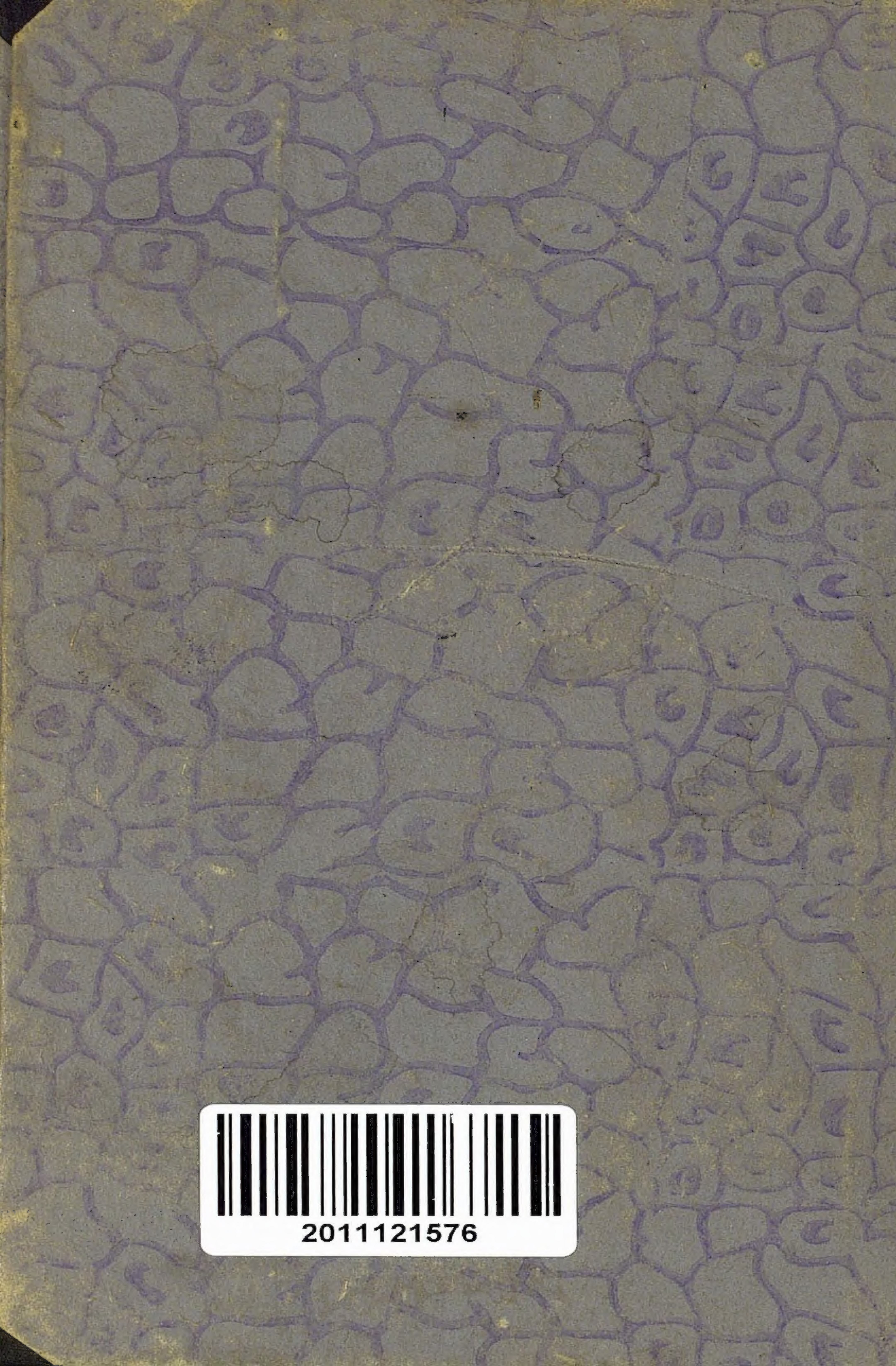
Не считая возможнымъ добиваться отъ дѣтей на этой ступени обученiя связнаго, стройнаго разсказа цѣлаго отрывка по географiи, мы даемъ послѣ каждаго небольшого отдѣла нашего учебника рядъ вопросовъ, исчерпывающихъ все содержанiе этого отдѣла, а также иногда и такiе вопросы, которые давали бы возможность ученику дѣлать нетрудныя заключенiя на основанiи изученнаго матерiала.

Предлагаемая книга, по нашему мнѣнiю, можетъ служить учебникомъ также въ министерскихъ 2-классныхъ училищахъ и въ низшихъ сельско-хозяйственныхъ, техническихъ и ремесленныхъ школахъ.

Къ учебнику приложены двѣ географическiя карты въ краскахъ, взятыя изъ атласа И. Н. Михайлова съ любезнаго разрѣшенiя автора, за что и приносимъ ему глубокую благодарность.

М. Давыдкинъ и И. Селезневъ.




2011121576